

FICHA DESCRIPTIVA JAE INTRO ICUS 2019

Modalidades de Becas ofertadas

Becas de Introducción a la investigación en el Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea La Mayora IHSM La Mayora-UMA-CSIC

- a. Correo electrónico de contacto: *mmontserrat@eelm.csic.es*.
- b. Plazo de presentación de solicitudes: Hasta 10 de junio
- c. Número de becas: *Una*.
- d. Periodo y duración de cada beca: *3 meses, a partir de 1 de julio*.
- e. Importe de cada beca, mensualidades y dotación adicional: *815 euros*
- f. Tiempo máximo semanal de dedicación de los beneficiarios de la beca: *25 horas*.
- g. Requisitos específicos de los solicitantes, de los cuales podrían ser:
 - i. Nota media del expediente académico de grado: *Acreditar una nota media superior a 6.5 en la escala de 0-10*.

- h. Temas de trabajo ofertados e investigadores responsables:

La investigadora Marta Montserrat Larrosa, adscrita al IHSM La Mayora – UMA – CSIC, ofrece al becario la oportunidad de participar en la actividad investigadora llevada a cabo bajo el proyecto “Innovative tools for rational control of the most difficult-to-manage pests and the diseases they transmit, “SUPERPESTS”, financiado por la unión europea bajo el marco de las convocatorias Horizont 2020.

Su trabajo consistirá en participar en los experimentos diseñados para evaluar cómo afectan los tricomas foliares del tomate a la performance como agente de control biológico de plagas de la especie depredadora *Amblyseius swirskii*. Para ello se experimentará con mutantes de tomate que expresan diferentes rangos de densidad de tricomas glandulares y no glandulares. Trabaja con 4 accesiones distintas: a) *Ailsa Craig*, la variedad silvestre, que tiene una densidad normal de tricomas glandulares y no glandulares; b) *Hairless*, variedad que presenta malformados y achatados ambos tipos de tricomas; c) *Lapageria*: variedad que presenta solo tricomas glandulares; y d) *Wooly*, variedad

que presenta un exceso de tricomas no glandulares, y muy pocos glandulares.

Inglés: Dr Marta Montserrat Larrosa, offers to the holder of the scholarship the opportunity to participate in the research activities planned in the execution of the project "Innovative tools for rational control of the most difficult-to-manage pests and the diseases they transmit, "SUPERPESTS", a project recently granted by the UE under the frame of the H2020 calls.

*He/she will participate in the design and execution of experiments aimed at assessing how tomato foliar trichomes affect the performance of predator biocontrol agents, using as model organism the phytoseiid mite *A. swirskii*. The student will use several tomato mutants that express different density ranges of glandular and non-glandular trichomes. Specifically, he/she will use 4 accessions: a) Ailsa Craig, the wild type, with normal density of glandular and non-glandular trichomes; b) Hairless, with distorted hairs and altered chemical profile in the glands; c) Lapageria: with only glandular hairs; and d) Woolly, with excess of non-glandular and very few glandular trichomes.*

- i. Composición de la Comisión de Selección:
 - 1) Presidente: Enrique Moriones Alonso.
 - 2) Vocales:
 - i) Marta Montserrat Larrosa.
 - ii) Juan Manuel Losada Rodríguez.
 - iii) Jorge Lora Cabrera.
 - 3) Secretario: Antonio Cordón Peñalver.

En Algarrobo-Costa, a 28 de mayo de 2019

Fdo. D. Enrique Moriones Alonso

Director del Instituto de Hortofruticultura Subtropical y
Mediterránea "La Mayora"
