

SE BUSCA CANDIDATO/A PARA UN CONTRATO PARA BIÓLOGO/BIOQUÍMICO/BIOTECNÓLOGO

Descripción de la oferta: Contrato para trabajar en el Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea (IHSM) de Málaga (<https://www.ihsm.uma-csic.es/>) en un proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades.

Título del proyecto: “*Estudio de la acción reguladora del metabolismo primario plastidial sobre la respuesta de las plantas a compuestos volátiles “beneficiosos” emitidos por microbios patógenos*” (Ref. PID2019-104685GB-100).

Investigador principal del proyecto: Javier Pozueta Romero.

Perfil del candidato/a

- Grado y doctorado en biología/biotecnología/bioquímica.
- Se valorará muy positivamente
 - el dominio del inglés, la capacidad de trabajo en equipo, la movilidad y la capacidad de autogestión.
 - el dominio de programas de tratamiento estadístico de datos y modelización.
 - la trayectoria científica reflejada en artículos científicos.
 - la experiencia en Arabidopsis e interacción planta-microorganismo.
 - la experiencia en fisiología y biología molecular de plantas, microbiología y técnicas “ómicas” (transcriptómica, proteómica, metabolómica).

Características del puesto

El paquete inicial que se oferta incluye todas las facilidades de un laboratorio moderno de bioquímica y biología molecular, invernaderos, equipamiento esencial, acceso a las necesidades técnicas básicas, asistencia técnica y administrativa.

Otros datos de interés

- La persona beneficiaria del contrato participará en la consolidación de la nueva línea de investigación sobre bioestimulación del IHSM de Málaga.

- Las personas interesadas contactarán con el Dr. Javier Pozueta enviando un correo electrónico dirigido a javier.pozueta@csic.es en el que se incluirá una carta de presentación e interés por el puesto. El correo incluirá además el Curriculum Vitae de la persona interesada y, preferiblemente, una carta de recomendación.

Palabras clave: Arabidopsis, bioestimulante, biología molecular, fotosíntesis, interacción planta-microorganismo, metabolismo, regulación génica, señalización.

Artículos científicos recientes relacionados con la temática de este proyecto

- Ameztoy, K., Sánchez-López, A.M., Muñoz, F.J., Bahaji, A., Almagro, G., Baroja-Fernández, E., Gámez-Arcas, S., De Diego, N., Dolezal, K., Novák, O., Pencik, A., Alpizar, A., Rodríguez-Concepción, M., Pozueta-Romero, J. (2021) Proteostatic regulation of MEP and shikimate pathways by redox-activated photosynthesis signaling in plants exposed to small fungal volatiles. *Front. Plant Sci.* 12:637976. doi: 10.3389/fpls.2021.637976
- García-Gómez, P., Bahaji, A., Gámez-Arcas, S., Muñoz, F.J., Sánchez-López, Á.M., Almagro, G., Baroja-Fernández, E., Ameztoy, K., De Diego, N., Ugena, L., Spíchal, L., Dolezal, K., Hajirezaei, M-R., Romero, L.C., García, I., Pozueta-Romero, J. (2020) Volatiles from the fungal phytopathogen *Penicillium aurantiogriseum* modulate root metabolism and architecture through proteome resetting. *Plant Cell Environ.* doi: 10.1111/pce.13817.
- Ameztoy, K., Baslam, M., Sánchez-López, Á., Muñoz, F.J., Bahaji, A., Almagro, G., García-Gómez, P., Baroja-Fernández, E., De Diego, N., Humplík, J.F., Ugena, L., Spíchal, L., Dolezal, K., Kaneko, K., Mitsui, T., Cejudo, F.J., Pozueta-Romero, J. (2019) Plant responses to fungal volatiles involve global post-translational thiol redox proteome changes that affect photosynthesis. *Plant Cell Environ.* 42: 2627-2644.
- García-Gómez, P., Almagro, G., Sánchez-López, A.M., Bahaji, A., Ameztoy, K., Ricarte-Bermejo, A., Baslam, M., Antolín, M.C., Urdiain, A., López-Belchi, M.D., López-Gómez, P., Morán, J.F., Garrido, J., Muñoz, F.J., Baroja-Fernández, E., Pozueta-Romero, J. (2019) Volatile compounds other than CO₂ emitted by different microorganisms promote distinct post-transcriptionally regulated responses in plants. *Plant Cell Environ.* 42: 1729-1746.
- Bahaji, A., Almagro, G., Ezquer, I., Sánchez-López, Muñoz, F.J., Gámez-Arcas, S., Barrio, R.J., Sampedro, M.C., De Diego, N., Spíchal, L., Doležal, K., Tarkowská, D., Caporali, E., Mendes, M.A., Baroja-Fernández, E., Pozueta-Romero, J. (2018) Plastidial phosphoglucose isomerase is an important determinant of seed yield through involvement in gibberellin-mediated reproductive development and biosynthesis of storage reserves in Arabidopsis. *Plant Cell.* 30, 2082-2098
- Sánchez-López, A.M., Baslam, M., De Diego, N., Muñoz, F.J., Bahaji, A., Almagro, G., Ricarte-Bermejo, A., García-Gómez, P., Li, J., Humplík, J.F., Novák, O., Spíchal, L., Dolezal, K., Baroja-Fernández, E., Pozueta-Romero, J. (2016) Volatile compounds emitted by diverse phytopathogenic microorganisms promote plant growth and flowering through cytokinin action. *Plant Cell Environ.* 39: 2592-2608.
- Sánchez-López, A.M., Bahaji, A., De Diego, N., Baslam, M., Li, J., Muñoz, F.J., Almagro, G., García-Gómez, P., Ameztoy, K., Ricarte-Bermejo, A., Novák, O., Humplík, J.F., Spíchal, L., Doležal, K., Ciordia, S., Mena, M.C., Navajas, R., Baroja-Fernández, E., Pozueta-Romero, J. (2016) Arabidopsis responds to *Alternaria alternata* volatiles by triggering plastid phosphoglucose isomerase-independent mechanisms. *Plant Physiol.* 172: 1989-2001.