

ANEJO 2

XLVII Foro de Colaboración Público Privada

“Microbiota y su relación con los Sistemas Alimentarios”

Esta ficha puede ocupar como máximo las dos caras de esta hoja

1. Información de la Empresa:

- Empresa. **Abiopep S.L.**



2. Líneas de investigación en las que se está trabajando actualmente.

- Detección, diagnóstico y diversidad de virus.
- Resistencia adquirida
- Nuevas técnicas de Mejora: Edición por CRISPR/Cas en tomate.
- Herramientas biotecnológicas en mejora: Dobles Haploides y poblaciones MAGIC en melón.

3. Proyectos que se están llevando a cabo actualmente en las correspondientes líneas de investigación.

- PTQ-15-07646; DI-14-06825; DI-15-07648; PTQ-16-08216; PTQ-16-08368; PTQ-17-09311.
- Ris3Mur 2116SA000057.
- UE MSCA-ITN-ETN 813542.
- PRIMA S2 2018 VEG-ADAPT (CDTI ABS 20180260).

4. Palabras clave” de la investigación que se desarrolla.

Sanidad vegetal, hortaliza, virus de plantas, diagnóstico, enfermedades emergentes, biotecnología.

5. Relaciones con otros grupos de investigación.

- Relaciones con grupos de Organismos Públicos: CEBAS-CSIC; IMIDA; IBMCP; ICA-CSIC.
- Relaciones con Unidades de investigación de Empresas: Unigenia, Fyneco, Syngenta.
- Relaciones con grupos de Universidades: UM, UPCT, UPV, UPM.
- Etc.

6. Resultados más relevantes de la Investigación en los últimos 5 años.

- Publicaciones:
- Agüero, J., Gómez-Aix, C., Sempere, R.N., Garcia-Villalva, J., García-Núñez, J., Hernando, Y. and Aranda, M.A. 2018. *Stable and Broad spectrum cross-protection against Pepino mosaic virus attained by mixed infection* Front. Plant Sci. 9:1810. doi: 10.3389/fpls.2018.01810).

- Bernal-Vicente A, Donaire L, Torre C, Gómez-Aix C, Sánchez-Pina MA, Juárez M, Hernando Y and Aranda MA (2018) Small RNA-Seq to Characterize Viruses Responsible of Lettuce Big Vein Disease in Spain. *Front. Microbiol.* 9:3188. doi: 10.3389/fmicb.2018.03188.
- Gómez-Aix C., Alcaide C., Agüero J., Faize M., Juárez M., Díaz-Marrero C. J., Botella-Guillén M., Espino A. I., Aranda M. A., Gómez P. (2019) *Genetic diversity and population structure of Pepino mosaic virus in tomato crops of Spain and Morocco.* *Annals of Applied Biology.* 1-9. <http://doi.wiley.com/10.1111/aab.12491>.
- Torre, Covadonga, Livia Donaire, Cristina Gómez-Aix, Miguel Juárez, Michel Peterschmitt, Cica Urbino Yolanda Hernando, Jesús Agüero and Miguel A. Aranda (2018) Characterization of Begomoviruses Sampled during Severe Epidemics in Tomato Cultivars Carrying the Ty-1 Gene *International Journal of Molecular Sciences*, 19, 2614; doi:10.3390/ijms19092614.
- Torre, C., Agüero, J and Aranda, M. A. (2018). First evidence of Tomato yellow leaf curl virus-Israel IS76 recombinant isolates associated with severe yellow leaf curl epidemics in resistant tomatoes in Spain. *Plant Disease.* doi: [10.1094/PDIS-09-18-1619-PDN](https://doi.org/10.1094/PDIS-09-18-1619-PDN).

- Patentes

Patente española: ES2597128. Solicitud P201530824: Uso de dos aislados del virus del mosaico del pepino dulce para conferir protección frente a una infección del mismo virus, solicitada con fecha 12/06/2015 en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), con número de publicación 2597128 (16-1-17), concedida en España el 3-01-18.

Patente PCT: WO 2016/198722 (15-12-16) Use of two isolates of pepino mosaic virus to protect against infection from the same virus.

Patente Europea solicitada fecha 10-1-18, con número de solicitud EP16806941.7. Use of two isolates of pepino mosaic virus to protect against infection from the same virus.

- Otras aportaciones relevantes

7. Equipos e Instalaciones Científicas.

- Equipos, Espectrómetros de masas, etc.
- Invernaderos:
- Campos de ensayo:

Laboratorio de biología molecular, instrumental y de cultivo *in vitro*.

Finca experimental e invernaderos debidamente equipados.

8. Internacionalización.

- Proyectos aprobados y en curso dentro del Programa Marco de I+D de la UE (Título del Proyecto y países participantes)
- Participación en Redes europeas (Título de la red y países participantes)
- Participación en proyectos internacionales fuera del ámbito europeo (Título y países).

UE MSCA-ITN-ETN 813542.

PRIMA S2 2018 VEG-ADAPT (CDTI ABS 20180260).