

Dra. Paola Andrea Palmeros Suárez



Posgrado **Doctor en Ciencias con especialidad en Biotecnología de Plantas (CINVESTAV)**

SNII **Nivel I**

LGAC dentro del BIOPRONAT

Interacción Planta y Medio Ambiente Biótico y Abiótico



+52 (33) 3777 1150 ext. 33145



paola.palmeros@academicos.udg.mx



Universidad de Guadalajara, CUCBA
Laboratorio de Fitopatología



ORCID iD: 0000-0002-5629-5990

Scopus Author ID: [56538757900](#)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA A ESTRÉS BIÓTICO Y ABIÓTICO EN CULTIVOS DE INTERÉS AGRÍCOLA, MEDIANTE ANÁLISIS BIOQUÍMICOS Y GENÉTICOS.

PUBLICACIONES (Periodo 2025- 2022)

1. Dania Carolina Uvario Macías, Silvia Mónica Avilés Marín, Cesar Bonifacio Ramírez López, **Paola Andrea Palmeros Suárez**, Juan Carlos Pizano Andrade, Eduardo Salcedo Pérez **(2025)** Composición química del digestato líquido proveniente de digestión anaerobia de residuo de cosecha y su efecto sobre el cultivo de tomate. Biotecnia. 27:e2424,
2. Kris A.G. Wyckhuys, Yi Zou, David W. Crowder, Evie Adriani, Annabelle B. Albaytar, Marie Joy B. Beltran, Ibtissem Ben Fekih, Carolina Camargo-Gil, Filomena C. Sta. Cruz, Lizette Cicero, Yelitza C. Colmenarez, Claudia M. Cuellar-Palacios, Thomas Dubois, Sanford D. Eigenbrode, Frederic Francis, Alberto Fereres, Khalid Haddi, Fathiya M. Khamis, C ´ ecile Le Lann, Anne Le Ralec, Lorena Lopez, Baoqian Lyu, James Montoya-Lerma, Karen Munoz-Cardenas, Ihsan Nurkomar, **Paola A. Palmeros-Suarez**, Jermaine D. Perier, Ricardo Ramírez-Romero, Sacha Roudine, Marcio M. Sanches, Francisco J. Sanchez-Garcia, Freddiewebb B. Signabon, Joan van Baaren, Carlos Vasquez, Pengjun Xu, Yanhui Lu, Maged Elkahky **(2025)** Biological control mitigates spread of vector-borne plant pathogens. Agriculture, Ecosystems and Environment 388,109683 <https://doi.org/10.1016/j.agee.2025.109683>
3. Kena Casarrubias Castillo, John Paul Délano Frier, **Paola Andrea Palmeros-Suárez*** **(2024)** RNA isolation method in marginal crops with high agronomic potential. In: Methods in

Molecular Biology. Editor, Springer Nature, Method in Molecular Biology. Associate Editor, Frontiers in Genetics - Plant Genomics. Guest Editor, IJMS Special Issue - Functional Genomics for Plant Breeding Springer

4. Ramírez-Romero Ricardo y **Palmeros-Suárez Paola Andrea (2024)** El estrés abiótico en plantas y su relación con la herbivoría. *Bioagrosciencias* 17(2): 81- 87 DOI: <http://doi.org/10.56369/BAC.5823>
5. Luis Antonio Guapo Mora, Gil Virgen Calleros, Manuel de Jesús Bermúdez Guzmán, Carla Vanessa Sánchez-Hernández, Ricardo Ramírez-Romero, **Paola Andrea Palmeros-Suárez* (2024)** Efectividad biológica de consorcios microbianos e inductores de resistencia contra *Botrytis cinerea* en fresa. *Avances en Investigación Agropecuaria* 28 (1), 185-197 DOI: <https://doi.org/10.53897/RevAIA.24.28.27>.
6. Rosalba Mireya Hernández-Herrera, Juan Florencio Gómez-Leyva, Carla Vanessa Sánchez-Hernández, Héctor Ocampo-Álvarez, Ricardo Ramírez-Romero, **Paola Andrea Palmeros-Suárez* (2024)** Seaweed extract ameliorates salt stress in tomato plants by enhancing the antioxidant system and expression of stress-responsive genes. *Journal of Applied Phycology* 36, 2269–2282. <https://doi.org/10.1007/s10811-024-03236-8>
7. Chavarín-Gómez Luis Enrique, **Palmeros-Suárez Paola Andrea**, Torres-Enciso Pedro, Ramírez-Romero Ricardo **(2023)** Influence of the number of hosts and the risk of predation on the foraging behavior of the parasitoid *Eretmocerus eremicus*. *Pest Management Science*. <https://doi.org/10.1002/ps.7617>
8. Alejandra Reyes-Rosales, Gabriela Cabrales-Orona, Norma Martínez-Gallardo, Lino Sánchez-Segura, Jazmin P. Padilla-Escamilla, **Paola A. Palmeros-Suárez*** and John Paul Délano-Frier **(2023)** Identification of genetic and biochemical mechanisms associated with heat shock and heat stress adaptation in grain amaranths, *Frontiers in Plant Science* 14, 10.3389/fpls.2023.1101375
9. L.V. Hernández-Cuevas, L. A. Salinas-Escobar, M.A. Segura-Castruita, **P.A. Palmeros-Suárez***, J.F. Gómez-Leyva **(2023)** Physiological responses of *Agave maximiliana* to inoculation with autochthonous and allochthonous arbuscular mycorrhizal fungi. *Plants* 12, 535. doi.org/10.3390/plants12030535
10. Rosalba Mireya Hernández-Herrera, Carla Vanessa Sánchez-Hernández, **Paola Andrea Palmeros-Suárez**, Héctor Ocampo-Álvarez, Fernando Santacruz-Ruvalcaba, Iván David Meza-Canales, Amayaly Becerril-Espinosa **(2022)** Seaweed extract improves growth and productivity of tomato plants under salinity stress. *Agronomy* 12(10) 10.3390/agronomy12102495 .
11. Amayaly Becerril-Espinosa, Rosalba M. Hernández-Herrera, Ivan D. Meza-Canales, Rodrigo Perez-Ramirez, Fabián A. Rodríguez-Zaragoza, Lucila Méndez-Morán, Carla V. Sánchez-Hernández, **Paola A. Palmeros-Suárez**, Oskar A. Palacios, Francisco J. Choix, Eduardo Juárez-Carrillo, Martha A. Lara-González, Miguel Ángel Hurtado-Oliva, Héctor Ocampo-

Alvarez (2022) Habitat-adapted heterologous symbiont *Salinispora arenicola* promotes growth and alleviates salt stress in tomato crop plants. *Frontiers in Plant Science*. 13:920881. DOI: 10.3389/fpls.2022.920881

PROYECTOS DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL PROYECTO	CONVOCATORIA	ROL
Uso de <i>Bacillus</i> spp. y extractos de <i>Verbesina sphaerocephala</i> como alternativas para el control de fusarium spp en lisianthus	Proyecto de Investigación Departamento de Producción Agrícola (2025)	Responsable del proyecto
Uso de bioestimulantes en diferentes cultivos para disminuir la toxicidad de vinazas	Proyecto de Investigación Departamento de Producción Agrícola (2024)	Responsable del proyecto
Evaluación de la respuesta de defensa de plantas de jitomate en condiciones de estrés biótico y abiótico	Proyecto de Investigación Departamento de Producción Agrícola (2023)	Responsable del proyecto