Contenido CVU

Regresar al listado



Correo electrónico
sriosm@ipn.mx

Categoría
NO APLICA

Nombramiento
COLEGIADO

Áreas de investigación

Biotecnología de plantas

SELMA RÍOS MELÉNDEZ

Maestría en Biotecnología Aplicada

Grado académico
Doctorado en Ciencias en Biotecnología CIBA-IPN

Maestría en Biotecnología Aplicada CIBA-IPN

Licenciatura en Químico Farmacobiólogo BUAP

Investigación
Biotecnología Vegetal

Publicaciones recientes

Ayala-Guerrero Luis Mario, Pérez-Aguilar Jesús, Pérez-Sánchez Luis Enrique, Andrade-Hoyos Petra, Ríos-Meléndez Selma & Mendieta-Moctezuma Aarón. (2026). Insecticidal and neurotoxic activity of Origanum vulgare L. essential oil against Dendroctonus mexicanus (Coleoptera: Curculionidae), Journal of Essential Oil Bearing Plants, 29(1) pp 258-267, https://doi.org/10.1080/0972060X.2026.2638721.

Pérez-Sánchez, L. E., Ayala-Guerrero, L. M., Mendieta-Moctezuma, A., Villalobos-López, M. A., & Ríos-Meléndez, S. (2026). Stress-Induced Plant Specialized Metabolism: Signaling, Multi-Omics Integration, and Plant-Derived Antimicrobial Metabolites to Combat Antimicrobial Resistance. *Plants*, *15*(2), 193. https://doi.org/10.3390/plants15020193

Andrade-Hoyos, P., Hernández-Arenas, M., Mendieta-Moctezuma, A., Barrios-Gómez, E. J., Romero-Arenas, O., Ríos-Meléndez, S., Parraguirre-Lezama, C., & Ibarra-Torres, P. (2025). Effect of Essential Oils on Postharvest Management of Anthracnose Associated with *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz & Sacc., in Mango. *Plants*, *14*(21), 3249. https://doi.org/10.3390/plants14213249

Nava-Nolazco, R. M., Ríos-Melendez, S., Galván-Gordillo, S. V., Martínez-Navarro, A. C., Sánchez-Pérez, M., Chavez-Santoscoy, R. A., Bibbins-Martínez, M., Maldonado-Mendoza, I. E., Arroyo-Becerra, A., & Villalobos-López, M. A. (2025). Selection and Validation of Reference Genes for RT-qPCR in Protonemal Tissue of the Desiccation-Tolerant Moss *Pseudocrossidium replicatum* Under Multiple Abiotic Stress Conditions. *Plants*, *14*(12), 1752. https://doi.org/10.3390/plants14121752

Castelán-Fentanes, M. L., García-Morales, S., Contreras-Jiménez, J. L., Ríos-Meléndez, S., Bibbins-Martínez, M. D., Villalobos-López, M. A., & Arroyo-Becerra, A. (2023). Establishment of in vitro germination of Distichlis spicata and response to osmotic stress. *Israel Journal of Plant Sciences*, *70*(3-4), 173-181. https://doi.org/10.1163/22238980-bja10075

Ríos-Meléndez S, Valadez-Hernández E, Delgadillo C, Luna-Guevara ML, Martínez-Núñez MA, Sánchez-Pérez M, Martínez-Y-Pérez JL, Arroyo-Becerra A, Cárdenas L, Bibbins-Martínez M, Maldonado-Mendoza IE, Villalobos-López MA. Pseudocrossidium replicatum (Taylor) R.H. Zander is a fully desiccation-tolerant moss that expresses an inducible molecular mechanism in response to severe abiotic stress. Plant Mol Biol. 2021 Nov;107(4-5):387-404. doi: 10.1007/s11103-021-01167-3. Epub 2021 Jun 29. PMID: 34189708; PMCID: PMC8648698

Gregorio Jorge J, Villalobos-López MA, Chavarría-Alvarado KL, Ríos-Meléndez S, López-Meyer M, Arroyo-Becerra A. Genome-wide transcriptional changes triggered by water deficit on a drought-tolerant common bean cultivar. BMC Plant Biol. 2020 Nov 17;20(1):525. doi: 10.1186/s12870-020-02664-1. PMID: 33203368; PMCID: PMC7672829.

Cevallos MA, Guerrero G, Ríos S, Arroyo A, Villalobos MA, Porta H. The mitogenome of *Pseudocrossidium replicatum*, a desiccation-tolerant moss. Mitochondrial DNA B Resour. 2020 Jun 5;5(3):2339-2341. doi: 10.1080/23802359.2020.1774436. PMID: 33457783; PMCID: PMC7782723.

Cevallos MA, Guerrero G, Ríos S, Arroyo A, Villalobos MA, Porta H. The chloroplast genome of the desiccation-tolerant moss Pseudocrossidium replicatum (Taylor) R.H. Zander. Genet Mol Biol. 2019 Apr-Jun;42(2):488-493. doi: 10.1590/1678-4685-GMB-2018-0184. Epub 2019 Jul 18. PMID: 31323081; PMCID: PMC6726147.