

Directorio

Rectora:

Dra. Silvia Ma. Concepción Figueroa Zamudio

Secretario General:

Dr. Raúl Cárdenas Navarro

Secretario Académico:

Dr. Benjamín Revuelta Vaquero

Secretaria Administrativa:

M. C. Amalia Ávila Silva

Coordinador de la Investigación Científica

Mtro. José Napoleón Guzmán Ávila

Director de la Facultad de Biología:

Dr. José Fernando Villaseñor Gómez

Editora en Jefe

Dra. Yazmín Carreón Abud

Diseño de edición

Fidel Anguiano Rodríguez

Diseño de portada

L. D. G. Arisbe L. Medina Murillo



UNIVERSIDAD MICHOCACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE
BIOLOGÍA



FACULTAD DE BIOLOGÍA



Comité Editorial

Dr. Javier Ponce Saavedra

Dr. Miguel Martínez Trujillo

Dra. Rebeca A. Rueda Jasso

M. C. Martina Medina Nava

M. C. Arcelia Cabrera González

M. C. Xavier Madrigal Sánchez

D. R. 2009. Facultad de Biología
Edificio "R", planta baja. Ciudad Universitaria.
Morelia, Michoacán, México.
Tel. Fax: (443) 3167412
E-mail: revista.biologicas@yahoo.com.mx



Contenido

- 01— ***Bacillus megaterium* modifica la arquitectura de la raíz de *Arabidopsis* independientemente de auxinas y etileno**
José López-Bucio, Juan Carlos Campos-Cuevas, Eduardo Valencia-Cantero, Crisanto Velázquez-Becerra, Rodolfo Farías-Rodríguez, Lourdes Iveth Macías-Rodríguez
- 09— **Desempeño de *Lupinus elegans* y *Senna hirsuta*, bajo condiciones de restauración ecológica**
José Carlos Ruiz Reyes, Mariela Gómez Romero y Roberto Lindig Cisneros
- 16— **Expresión del receptor gpr43 en corpúsculos gustativos de rata adulta**
García-Guadalupe, Corte-Osorio Lucila, Cajero-Juárez Marcos, Martínez-Flores Héctor, Mercado-Camargo Rosalio, Ortiz-Alvarado Rafael
- 22— **Efecto de la restricción calórico-proteica sobre la adipogénesis**
Diana Rojas Negrete, Luis Salazar Olivo, José Romo Yáñez, y Rosalio Mercado Camargo
- 29— **Inclusión de un inóculo para promover la metanización de residuos sólidos urbanos**
L. Márquez Benavides, J. M. Sánchez Yáñez, R. Alfaro Cuevas Villanueva, Raúl Cortés Martínez



Emergencia de plántulas de *Lupinus elegans* KUNTH y *Crotalaria pumila* ORT (Fabaceae) de semillas sembradas a diferentes profundidades —37
M. Gómez-Romero y R. Lindig-Cisneros

La inmunidad innata en las plantas: una batalla molecular entre receptores y estimuladores —43
Elda Castro Mercado y Ernesto García Pineda

Ocurrencia nictimeral del fitoplancton en la época de lluvias en el lago tropical profundo de Tacámbaro, Michoacán, México —48
Rubén Hernández-Morales, María del Rosario Ortega-Murillo, Juan Diego Sánchez Heredia, Reyna Alvarado Villanueva y María Silvia Aguilera Ríos

El Perifiton de un lago hiposalino hipereutrófico en Michoacán, México —56
Ortega Murillo M. del R., R. Alvarado Villanueva, R. Hernández-Morales, Israde Alcántara I., Sánchez Heredia J. D., Arredondo Ojeda M. y Martínez Sánchez I.

Participación de las citocininas en la estimulación del crecimiento vegetal por *Bacillus megaterium* —64
Randy Ortíz-Castro, Eduardo Valencia-Cantero, y José López-Bucio

Determinación de Áreas con Aptitud para el Cultivo de *Macadamia integrifolia* en México —73
Antaramián Harutunián Eduardo y Ramírez Sosa Carlos Alberto



80— **La esterilidad masculina en plantas, una perspectiva embriológica**

Eduardo Cuevas García

88— **Mancha algal en guayabo (*Psidium guajava* L.) y mango (*Mangifera indica* L.) ocasionada por *Cephaleuros virescens* en Michoacán, México**

María del Carmen Quezada-Gutiérrez, Marlene Díaz-Celaya, María del Rosario, Gregorio-Cipriano, Gerardo Rodríguez-Alvarado y Sylvia Patricia Fernández-Pavía

93— **Identificación y análisis de proteínas de *Arabidopsis thaliana* resultantes de la interacción con el ARN de la región líder del gen sacarosa fosfato sintasa de arroz**

Leslie Toledo Jacobo, María del Rosario Gómez González, Gloria Solís Guzmán, Ernesto Vázquez Chimalhua, Miguel Martínez Trujillo

104— **Elección femenina críptica en el grillo pigmeo *Trydactylus* sp. en un ambiente ripario en Xico, Veracruz**

Bisbrian Albeli Nava González, Felipe Becerril Morales, Luis Mendoza-Cuenca

112— **Impacto de la materia orgánica en huertos convencionales y huertos orgánicos de aguacate, sobre la biodiversidad de hongos micorrizógenos arbusculares**

Aguirre Paleo Salvador, Carreón Abud Yazmín, Varela Fregoso Lucía

122— **Efecto del cobre en el crecimiento y la arquitectura de la raíz de *Arabidopsis thaliana* L.**

Miguel Martínez Trujillo, Mariela Sántiz Gómez, Randy Ortiz Castro, Yazmín Carreón-Abud



FACULTAD DE BIOLOGÍA



Estudio espacial de la incidencia de parásitos helmintos en peces tiro (<i>Goodea atripinnis</i>) del lago de Pátzcuaro, Michoacán <i>Roberto Marcos-Antonio, María Elena Granados-García, Tomas Benjamín García-Vallejo, Rodolfo Lucio-Domínguez, Carlos Bedolla-Cedeño, Fátima Tobajas-Andres</i>	—132
Lista taxonómica de tricópteros (insecta: trichoptera) de los arroyos del sur del municipio de Morelia, Michoacán <i>Nayeli Maribel Coronado-Mercado y Ricardo Miguel Pérez-Munguía</i>	—139
Revisores 2009	—144
Instrucciones para autores	—146