



Mazatlán, Sinaloa a 13 de mayo del 2019
Asunto: ACEPTACIÓN DE PONENCIA

Estimados:

Anahí Montañó Gómez, Jonatan Torres Pérez, Raquel González Fernández y José Valero Galán.

Tenemos el agrado de comunicarle que el Comité Científico revisor de las propuestas de participación para el XVIII Congreso Internacional y XXIV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, después de analizar su del trabajo titulado:

Análisis del perfil proteico de *Pleurotus ostreatus* con la interacción del colorante Tartrazina.

Ha decidido **ACEPTAR** en presentación **ORAL**, en el área temática Tecnología y Biotecnología para el tratamiento de Contaminantes y Biorremediación, por tal motivo, le sugerimos iniciar los trámites de inscripción definitivos tomando en cuenta las cuotas y fechas establecidas en la segunda convocatoria ANCA 2019.

Esperando el registro definitivo de su propuesta, reciba un cordial saludo

A nombre del Comité Académico

ATENTAMENTE

Dr. Evaristo Méndez Gómez
Secretario y responsable de comité Organizador ANCA 2019



Análisis del Perfil Proteico de *Pleurotus ostreatus* con la Interacción del Colorante Tartrazina

Anahí Montaña-Gómez¹, Jonatan Torres-Pérez¹, Raquel González-Fernández¹, José Valero-Galán*¹

¹Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Av. Plutarco Elías Calles #1210 • Fovissste Chamizal • Ciudad Juárez, Chihuahua, México • C.P. 32310 • Tel. (+52) 688 – 2100 al 09

jose.valero@uacj.mx

RESUMEN

Hoy en día existe una gran cantidad de colorantes, generalmente son elaborados de manera sintética para resistir la degradación por exposición a la luz, agua y otras condiciones ambientales, sin embargo, estos son difíciles de remover por métodos de tratamiento de aguas físicos y químicos. Uno de los microorganismos que pudiera tener la capacidad de usarse como bioremediador por su capacidad de degradar compuestos, debido a su acción metabólica es *Pleurotus ostreatus*. El objetivo de este estudio fue determinar el perfil proteico de *P. ostreatus* en competencia con el colorante Tartrazina y corroborar si este tiene la capacidad de secretar proteínas para degradar este compuesto de aguas contaminadas. Se realizó un experimento de la interacción dual entre colorante-hongo por 20 días. Para esto se verificó el proceso de degradación del colorante a través de la medición de la absorbancia y los espectros infrarrojos pertenecientes a cada tratamiento respecto al control. Adicionalmente, se separó la materia orgánica de la parte acuosa. Esta última, se liofilizó y se realizó la extracción de proteínas por el método TCA/acetona-fenol, se cuantificaron las proteínas y se separaron por geles SDS-PAGE. Los resultados mostraron que *P. ostreatus* secreta proteínas que pueden tener capacidad de el colorante Tartrazina. Por esta razón, se propone el uso de este tipo de organismos para su utilización como bioremediadores en diferentes áreas industriales.

Palabras claves: Hongo, secretoma, colorantes.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



ITMAZ

LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y
EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MAZATLÁN

OTORGAN EL PRESENTE

RECONOCIMIENTO

A

González Fernández R.

POR SU PARTICIPACIÓN COMO PONENTE CON EL TEMA
Análisis del perfil proteico de *Pleurotus ostreatus* con la
interacción del colorante Tartrazina.

CELEBRADO EN EL
XVIII CONGRESO INTERNACIONAL
XXIV CONGRESO NACIONAL DE
CIENCIAS AMBIENTALES
5 AL 7 DE JUNIO DEL 2019,
MAZATLÁN, SINALOA, MÉXICO.

DR. SANTIAGO VALLE RODRIGUEZ

PRESIDENTE DE LA ACADEMIA

M.C. SERGIO EFRAÍN BELTRÁN BELTRÁN

DIRECTOR DEL INSTITUTO
TECNOLÓGICO DE MAZATLÁN

