



Instrucciones para la presentación de resúmenes.

El resumen debe ser escrito en español en Microsoft Word en una página con márgenes de 2.5 cm por cada lado.

El título sin abreviaturas en arial tamaño 12 a reglón sencillo, en negritas y alineación centrada.

En otro renglón y separado por un salto de línea el nombre completo de los autores, iniciando con el apellido, en la forma que desee ser citado en la publicación, separados por una coma, en arial tamaño 10 a espacio sencillo y alineación centrada, el nombre del estudiante de posgrado en negritas.

En otro renglón y separado por un salto de línea el nombre completo de las instituciones de adscripción institución a las que pertenecen los autores que serán referenciadas por un número en superíndice, la institución va seguida de la dirección postal, todo en arial 9, a espacio sencillo y alineación centrada.

En otro renglón y separado por un salto de línea el correo electrónico de correspondencia del alumno y el nombre del posgrado en el cual está inscrito. Ambos en arial 9, a espacio sencillo y alineación centrada, el **nombre del posgrado en negritas**.

En otro renglón y separado por un salto de línea el cuerpo del resumen, en el que debe explicarse con claridad el objetivo, método y resultados del trabajo a presentar, en un texto corrido de **máximo 300 palabras** en arial 11 puntos, a espacio sencillo, sin subtítulos, alineado justificado. Los nombres científicos (géneros y especies) en extenso la primera vez que se citen y deben escribirse en letra itálica (cursiva). Incluya al final una breve conclusión sobre la relevancia de su estudio.

En otro renglón y separado por un salto de línea las **Palabras clave**, puede incluirse hasta cinco palabras, en arial tamaño 11 y separadas por coma

En otro renglón y separado por un salto de línea colocar el **Área temática** donde quiera que sea colocado su resumen en fuente de texto arial tamaño 10.

Indicaciones generales: pueden participar alumnos y egresados que hayan defendido la tesis hasta octubre del 2019, cada participante puede presentar un máximo de dos resúmenes como primer autor. Deberá señalar si se trata de un trabajo de Maestría o Doctorado. El resumen debe ser enviado en un archivo adjunto al Comité científico del Congreso al correo electrónico congreso.biodiversidad@unicach.mx, con una nota de referencia en el mensaje. Se anexa una plantilla ejemplo para facilitar las indicaciones.

La fecha límite para la recepción de resúmenes será el 15 de septiembre del 2020.



Composición química y actividad antifúngica de extractos alcaloidales de *Sapranthus campechianus* (Annonaceae).

Chong-Rodríguez, Eduardo Alejandro^{1*}; González-Esquinca, Alma Rosa¹; Schlie-Guzmán, María Adelina² y De-La-Cruz-Chacón, Iván¹

¹Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal. Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Libramiento Norte 1150. Col. Lajas Maciel. C.P. 29035. Tuxtla Gutiérrez, México.

²Laboratorio de Biología Molecular y Genética, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, México. Libramiento Norte 1150. Col. Lajas Maciel. C.P. 29035. Tuxtla Gutiérrez, México.

*eduardo,chong@unicach.mx. **Maestría en Biodiversidad y Conservación de Ecosistemas Tropicales.**

Sapranthus campechianus es una anonácea silvestre que forma parte de la vegetación de la selva baja caducifolia de Chiapas, México. La familia Annonaceae biosintetiza alcaloides con potentes actividades biológicas, sin embargo, las propiedades antifúngicas y los atributos fitoquímicos de *S. campechianus* se han estudiado escasamente. La presente investigación evaluó el potencial antifúngico de extractos alcaloidales de *S. campechianus* como posibles responsables de la actividad detectada en investigaciones previas contra hongos fitopatógenos de importancia económica. La obtención de los extractos alcaloidales de raíces, tallos y hojas se realizó mediante una modificación de la técnica ácido-base partiendo de extractos metanólicos. La actividad antifúngica sobre *Colletotrichum gloeosporioides*, *Curvularia lunata* y *Fusarium oxysporum* f.sp. lycopersici se determinó mediante el método de inhibición micelial (250 y 500 µg·mL⁻¹) y la caracterización del perfil químico por cromatografía en capa fina (CCF) con el reactivo de Dragendorff (específico para alcaloides) y cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC/MS). Los resultados demuestran que el espectro y la potencia antifúngica fue tejido-específica. El extracto de raíces fue el más potente (~88% de inhibición). *C. lunata* fue el fitopatógeno más sensible y *C. gloeosporioides* el más resistente. El perfil químico en CCF detectó 30 alcaloides, 10 en raíces, 11 en tallos y 9 en hojas, sin embargo, el análisis por GC/MS únicamente identificó 12 alcaloides, nueve en las raíces, seis en tallos y solo uno en hojas, la mayoría de estructura bencilisoquinolinica. Esta diferencia señala que existe la posibilidad de que en los tejidos de *S. campechianus* haya alcaloides antifúngicos no conocidos para la ciencia. Hay pocos alcaloides comunes entre los extractos, solo reticulina de los identificados. Este estudio refleja el capital fitoquímico que representa la biodiversidad y provee argumentos para su conservación.

Palabras clave: alcaloides, Annonaceae, fitopatógenos, metabolitos especializados.

Área temática: Fitoquímica