



IX Congreso Mexicano de Ecología 2024

“Ecología, crisis socioambiental y sustentabilidad”

RESÚMENES

El cuerpo del resumen podrá tener hasta 350 palabras como máximo.

El título debe ser conciso e informativo.

Se espera que todos los resúmenes aborden trabajos relevantes al campo de la ecología.

Se espera que los resúmenes informen sobre nuevas contribuciones (es decir, contribuciones que no se han publicado anteriormente). Considere que un proyecto que revisa cualitativa o cuantitativamente el estado de conocimiento actual (por ejemplo, a partir de trabajos publicados, etc.), incluyendo, meta-análisis, se considera como un "trabajo nuevo" si ese proyecto no ha sido publicado previamente.

El resumen debe reportar conocimientos específicos (cuantitativos, cualitativos o conceptuales). Se rechazarán los resúmenes que no contengan resultados, o conocimientos establecidos explícitamente. Los resúmenes deben ser claros. Los resúmenes deben estar escritos en español y deben seguir reglas gramaticales y de puntuación estándar. Los resúmenes que no cumplan con esta directriz serán rechazados.

El contenido del resumen debe:

Proporcionar antecedentes suficientes para motivar el estudio o trabajo a presentar.

Deberá articular claramente las metas, objetivos, preguntas o hipótesis del estudio o trabajo. Las preguntas o hipótesis de investigación específicas pueden no ser relevantes para todos los tipos de resúmenes, pero las metas u objetivos deben ser claros.

Articular claramente los enfoques o métodos empleados para llegar a los resultados o conclusiones producidas. Para los resúmenes que informan sobre un proyecto de investigación, se deben resumir los métodos específicos utilizados; para proyectos más conceptuales, teóricos, aplicados o de otro tipo, es necesario resumir el enfoque o marco general.

Resumir claramente los resultados o contribuciones relevantes del trabajo. Concluya con un mensaje contundente.



EJEMPLO DE ESTRUCTURA DE RESUMEN

BIOPROSPECCION DE MICORRIZAS ARBUSCULARES EN SUELOS DE VEGETACION SECUNDARIA PARA LA PRODUCCION DE CALABAZA

Gio Trujillo José Alberto 1, Tun Suarez José Maria 2, Alvarado López Carlos Juan 3, Neith Aracely Pacheco-Lopez 4, Jairo Cristobal-Alejo 2, Arturo Reyes-Ramirez 2, Juan Candelero de la Cruz 5

1 Doctorado en Ciencias en Agricultura Tropical Sustentable. Tecnológico Nacional de México, Campus Conkal, Avenida Tecnológico s/n C.P. 97345, Conkal, Yucatán, México. 2 Tecnológico Nacional de México, Campus Conkal, Avenida Tecnológico s/n C.P. 97345, Conkal, Yucatán, Mexico. 3 Catedras-CONACYT. Tecnológico Nacional de México, Campus Conkal, Avenida Tecnológico s/n C.P. 97345, Conkal, Yucatán, México. 4 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. Av. Normalistas 800 Colinas de La Normal 44270 Guadalajara, Jalisco, México. 5 Tecnológico Nacional de México, Campus Tizimin, Final Aeropuerto Cupul s/n, Col. Santa Rita, CP 97700, Tizimin, Yucatán, México. Autor principal: autor.principal@conkal.tecnm.mx

RESUMEN

Las micorrizas arbusculares (MA) representan una fracción importante de los suelos tropicales. Sin embargo, su diversidad es heterogénea y ligada directamente con la fenología de las comunidades vegetales y propiedades del suelo. La vegetación secundaria se origina después de perturbaciones antropogénicas e incidencias climáticas que producen cambios en la cobertura vegetal y comunidades del suelo. Estos ecosistemas resilientes son claves para la conservación de la biodiversidad y trabajos de bioprospección. El objetivo del estudio fue realizar una bioprospección de MA en suelos de vegetación secundaria derivada de selva baja caducifolia (SBC), para su inoculación en calabaza. El trabajo se realizó en el TECNM, Campus Conkal. Se seleccionaron cinco parches de vegetación secundaria derivada de SBC, registrando atributos bióticos heterogéneos entre sí y un manejo de entre 5-15 años de barbecho. La toma de muestras correspondió a la temporada de seca, colectando nueve muestras a 0-20 cm de profundidad por cada sitio de estudio. Para la separación y extracción de esporas de MA se empleó el método de tamizado en húmedo y decantación en gradiente de sacarosa (60%), empleando el método de cuadrantes para su cuantificación. La identificación de esporas se realizó a nivel morfotipo según la Phylogeny and taxonomy of Glomeromycota. Se desarrollaron análisis de abundancia relativa ($A_i\%$) y frecuencia de aislamiento (F_i). Los resultados muestran variaciones estadísticas en la descripción fisicoquímica del suelo en densidad aparente, porosidad, pH y CE, agrupándolos en suelos de textura Franco-limoso. Con respecto a la composición de la estructura de MA, se contabilizaron 557 esporas en los cinco sitios de estudio. El morfotipo Glomaceae fue considerado el más representativo (87%), seguido de Gigasporaceae (13%). La relación con los parámetros del suelo presentó un efecto de correlación positiva. No obstante, solo fue significativa en materia orgánica ($p.0.02$) en Glomaceae y Potasio ($p.0.02$) para Gigasporaceae. En conclusión, el comportamiento observado en el estudio nos señala una correlación positiva e inversa con los parámetros del suelo en relación a su incidencia y estructura, permitiendo implementar a los MA como un prometedor inoculo para la producción de calabaza.



Palabras clave. Hongos micorrizicos; ocurrencia; selva tropical; ecosistema natural; sucesión biológica.