

**LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN
CONVOCA AL:**

**“III CONGRESO NACIONAL DE
RECURSOS NATURALES,
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN E
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA”**

22, 23 y 24 de mayo del 2019

Presentación

Considerando que la satisfacción de las necesidades de cualquier sociedad obliga al uso sustentable de los recursos naturales para dar respuestas a los problemas específicos de cada región del país y reconociendo el valor de la innovación y la tecnología, la División de Estudios de Posgrado e Investigación, del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca a través de sus Cuerpos Académicos, convoca a participar en el: III CONGRESO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES, SISTEMAS DE PRODUCCIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA; con el propósito de promover el intercambio de experiencias de investigación científica entre instituciones de enseñanza e investigación, profesionales y estudiantes relacionados con las siguientes temáticas: manejo sustentable de los recursos naturales, sistemas de producción (tradicionales e intensivos), cambio climático, tecnología sustentable e innovación tecnológica y educación.

Los interesados podrán participar en la modalidad oral y/o exposición de carteles.

ENVÍO DE RESUMENES

Formato de resumen. Título en español e inglés (entre corchetes). Nombre completo de los autores, señalando con el símbolo § en superíndice al autor para correspondencia. Institución de adscripción y domicilio institucional.

Correo electrónico. El cuerpo del resumen será máximo de 300 palabras, usando la fuente Times New Roman, tamaño 12. Deberá incluir los aspectos más relevantes del trabajo incluyendo la justificación, el objetivo, la metodología, los resultados y la conclusión del mismo. Palabras clave: máximo cinco que no estén incluidas en el título. Envío de resúmenes a: **rmae.itvo@gmail.com**

Recepción de resúmenes en corto hasta el **viernes 15 de marzo del 2019.**

Recepción de resúmenes en extenso hasta el **viernes 26 de abril del 2019**

Los trabajos en extenso deberán seguir las normas para publicación de la Revista Mexicana de Agroecosistemas que pueden consultarse en la dirección electrónica: <http://www.voaxaca.tecnm.mx/revista/normas-rmae.html> y enviarlos al correo electrónico: **rmae.itvo@gmail.com** con la finalidad de que los artículos salgan en el Volumen VI, N°1 correspondientes al año 2019.

Cuotas de Inscripción al Congreso:

Categoría	Cuota
Profesionistas	\$1,200.00
Estudiantes de posgrado c/credencial vigente	\$700.00
Estudiantes de licenciatura c/credencial vigente	\$500.00

No. De cuenta: 0203378942 en **Banco:** BANORTE.

Clabe interbancaria: **072610002033789426** a nombre de Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca.

Favor de anotar su nombre completo con tinta azul en el comprobante de pago y enviarlo escaneado al correo electrónico **congreso.renasisp@gmail.com**
Será indispensable entregar el comprobante de pago original al inicio del evento.



Ejemplo 1



Revista Mexicana de Agroecosistemas | Vol. IV, N° 2 (Suplemento 1); 2017, 30 de Noviembre y 1 de Diciembre | ISSN: 2007-9597

Manejo de residuos | Primer Congreso Nacional de Recursos Naturales, Sistemas de Producción e Innovación Tecnológica

CARACTERIZACIÓN DE CLONES DE *Agave angustifolia* HAW OBTENIDOS DE BULBILOS DE INFLORESCENCIA

[CHARACTERIZATION OF *Agave angustifolia* HAW CLONES OBTAINED FROM INFLORESCENCE BULBS]

Raquel Garnica García ^{1§}, José Raymundo Enriquez del Valle ², María Isabel Pérez León², Gerardo Rodríguez-Ortiz²

¹Estudiante de Maestría en Ciencias en Productividad de Agroecosistemas. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, ITVO. Ex-Hacienda Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. ²División de Estudios de Posgrado e Investigación-ITVO. [§]Autor para correspondencia: (garrak17@hotmail.com).

RESUMEN

En Oaxaca, las plantas de *Agave angustifolia* que se usan para establecer plantaciones se obtienen principalmente mediante dos métodos de propagación asexual: 1) vástagos (hijuelos) de rizoma y, 2) bulbilos de la inflorescencia. La planta que se propague por vía asexual se debe seleccionar por características sobresalientes respecto a otras plantas, pues las nuevas plantas que se obtengan constituirán un clon y serán genéticamente similares a la planta seleccionada. El objetivo del trabajo fue caracterizar clones de plantas de *Agave angustifolia* Haw provenientes de bulbilos de inflorescencia, colectadas en dos comunidades pertenecientes a los valles centrales del estado de Oaxaca. Los bulbilos de inflorescencia se colectaron durante el mes de agosto del 2016, de dos plantas adultas de *Agave angustifolia*, un grupo de 192 bulbilos fue de una planta en la comunidad de Candelaria Yegolé y el segundo grupo de 192 bulbilos se colectó de una planta en la comunidad de San Felipe del Agua. Los bulbilos de cada grupo se separaron en dos subgrupos de categorías de tamaño, en los que se cuantificó su tamaño y peso fresco. Los resultados muestran que los bulbilos colectados de las plantas 1 y 2 presentaron gran heterogeneidad en tamaño, 9.69 - 9.58 cm y 12.59 - 13.54 cm; y peso, 14.57 - 13.42 g y 13.07 - 13.07 g, respectivamente.

Palabras clave: Hijuelos, Mmguey mezcalero, propágulos vegetativos.





Ejemplo 2



Revista Mexicana de Agroecosistemas; Vol. IV, Núm. 2 (Suplemento 1); 2017, 30 de Noviembre y 1 de Diciembre; ISSN: 2007-9559

Memoria de resúmenes: Primer Congreso Nacional de Recursos Naturales, Sistemas de Producción e Innovación Tecnológica



TIPO Y CONCENTRACIÓN DE AUXINAS Y CITOCININAS EN LA PROPAGACIÓN *in vitro* DE *Laelia halbingeriana*

[TYPE AND CONCENTRATION OF AUXINS AND CITOKININ FOR *in vitro* PROPAGATION OF *Laelia halbingeriana*]

García González Rosalía¹§, José Raymundo Enriquez del Valle², Gerardo Rodríguez-Ortiz², Vicente Arturo Velasco Velasco², Gisela V. Campos Ángeles²

¹Estudiante de biología del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca (ITVO), ²Profesor investigador-ITVO. Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C. P. 71230. Tel. 01 (951) 1004889. §Autor para correspondencia: (sagitario.1790@hotmail.com).

RESUMEN

Laelia halbingeriana es una especie silvestre epífita, endémica de Oaxaca, que crece sobre árboles de encino, en la reserva de la biósfera de Tehuacán-Cuicatlán. Las poblaciones de esta especie están disminuyendo debido a su colecta sin planes de manejo. Por lo que se propone propagarla *in vitro* mediante la germinación de semillas, y posterior crecimiento de las plantas. Se establecieron de 3-3.1 plantas de 2.4-2.5 cm de altura, de *L. halbingeriana*/frasco y se evaluó su propagación y posterior desarrollo *in vitro*, establecidas en medios de cultivo con las sales MS, 30 g.L⁻¹ de sacarosa, 1 mg.L⁻¹ de tiamina, 100 mg.L⁻¹ de inositol, 20 % v/v endospermo de coco, suplementado con diferentes concentraciones en mg.L⁻¹ de BAP (0 y 1), KIN (0.5, 1 y 2) y AIA (0 y 0.5). Las diversas variantes se ajustaron a un pH de 5.8, y agregó 5.5 g.L⁻¹ de agar. En un experimento según un diseño completamente al azar, con arreglo factorial 2x3x2, 12 tratamientos y 9 repeticiones. Transcurridos 90 días de incubación se obtuvo que al incrementar la dosis de BAP las plantas alcanzaron mayor altura, desarrollaron nuevas plantas y brotes, pero inhibió el desarrollo de raíces. El AIA promovió la proliferaron de raíces, y altura de las plantas, la KIN promovió el crecimiento en altura. Al término del experimento se tuvieron en cada frasco 4.5-5.1 plantas, de 2.9-3.1 cm de altura, 2.2-2.9 brotes, 6.2-6.7 hojas y 2.9-3.9 raíces. Las auxinas inducen la formación de raíces y las citocininas promueven el crecimiento.

Palabras clave: Ácido indolacético, bencilaminopurina, crecimiento, kinetinas desarrollo.

