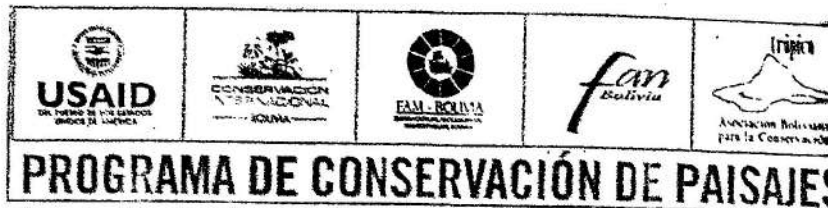


Ier Congreso Boliviano de Botánica



PROGRAMA Y RESÚMENES

PUBLICACIÓN AUSPICIADA POR:

objetivos del presente estudio fue: la formación de callos de *Parajubaea torallyi* mediante el uso de técnicas de cultivo de tejidos vegetales. Para la germinación *in vitro* de *P. torallyi*, los embriones de esta especie fueron obtenidos de las semillas luego transferidos al medio MS (Murashige y Skoog, 1962) suplementado con agar (6 g l⁻¹), kinetina (2 mg l⁻¹), ANA (0.2 mg l⁻¹), carbón activado (2.5 g l⁻¹) y sacarosa (30 g l⁻¹) se ajustó el pH a 5.8. Se probaron tres explantes plúmula, radícula y embrión para la inducción a callo, donde se varió la concentración de 2,4-D (25, 50, 75, 100, 125, 150 mg l⁻¹). Se observó que los explantes utilizados (plúmula y radícula) no formaron callo, en cambio los embriones sí llegaron a formar esta estructura. La formación de callos fue obtenida en embriones cultivados con concentraciones intermedias de 2,4-D (75 y 100 mg/l); sin embargo, estos callos posteriormente necrosaron; por otra parte los medios con mayor concentración de este regulador de crecimiento resultaron perjudiciales, provocando necrosis en los embriones, los cuales no llegaron a formar callos. Contrariamente, las concentraciones bajas de 2,4-D dieron como resultado la germinación de los embriones.

INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA Y CONDICIONES DE SOMBRA EN EL ENRAIZAMIENTO *EX VITRO* Y LA ACLIMATACIÓN DE VITROPLANTAS DE *Polylepis lanata*

Rocabado P.

Instituto de Biología Molecular de la Universidad Mayor de San Andrés, Campus Universitario Cota-Cota, calle 27 s/n, La Paz, Bolivia. E-mail: rocakoya@yahoo.es

Una de las principales dificultades que presenta la micropropagación del género *Polylepis* es la formación de un sistema radicular que les permita ser trasplantadas a un sustrato, por esta razón la fase de enraizamiento se realizó bajo condiciones *ex vitro* paralelamente a la fase de aclimatación. Para esto se consideró evaluar dos factores ambientales: intensidad lumínica (mediante dos porcentajes de sombra proporcionados por redes semisombra) y temperatura (dentro y fuera del invernadero). Las condiciones ambientales bajo las cuales las vitroplantas de *Polylepis lanata* se encuentren durante la fase de enraizamiento y aclimatación, son esenciales para la formación de raíces y por lo tanto para su sobrevivencia. Por lo tanto es importante analizar como influyen la temperatura y las condiciones de sombra en el enraizamiento *ex vitro*, aclimatación y sobrevivencia de las vitroplantas de *P. lanata* dentro y fuera del invernadero, lo cual podrá determinar si el enraizamiento *ex vitro* es un método aplicable para la aclimatación de las vitroplantas. Los resultados obtenidos con respecto a la temperatura mostraron mayor número de vitroplantas enraizadas y sobrevivientes en los tratamientos fuera del invernadero y en relación al factor sombra, hubo mayor número de sobrevivientes en los tratamientos con 50% de sombra. Por otro lado, se vio que el tamaño inicial del explante, el número de hojas iniciales persistentes y la formación de nuevas hojas fueron muy importantes para el desarrollo y la aclimatación de las vitroplantas a condiciones *ex vitro*, conjuntamente

EXPOSICIONES ORALES

con una adecuada condición de sombra y temperatura. Las temperaturas máximas registradas fuera del invernadero (21-22°C) favorecieron a la aclimatación y enraizamiento, mientras que las temperaturas máximas dentro del mismo (40-42°C) condujeron a la muerte de la mayoría de las vitroplantas por deshidratación.

5. ETNOBOTANICA

CONOCIMIENTO Y USO DE PLANTAS MEDICINALES DE LOS MÉDICOS TRADICIONALES DEL CENTRO DE MEDICINA NATURAL "PAYA" EN EL VALLE DE SORATA (Provincia Larecaja, La Paz - Bolivia)

Apaza C. K.¹

¹ Carrera Biología. Universidad Mayor de San Andrés. La Paz, Bolivia. E-mail: karimbru@gmail.com

Se registro y describió el conocimiento y uso de plantas medicinales utilizadas por médicos tradicionales en el valle de Sorata, asimismo se evaluó si existía diferencia sobre el conocimiento y uso entre ellos. Se trabajaron con 6 médicos tradicionales (entre los 28 – 51 años) que se encontraban recibiendo formación en el Centro de Medicina Natural Paya. Se realizaron entrevistas cerradas, semiestructuradas y colectas botánicas en dos visitas en el mes de Octubre 2006. Las entrevistas fueron individualmente con cada informante, como la selección para la recolección de las plantas fueron en zonas establecidas por ellos. Los resultados muestran un total de 83 especies medicinales recolectadas generalmente en los bordes de caminos y laderas (69%), la mayoría de hábito herbáceo (50%) y con una mayor representación de la familia Asteraceae (25%). Se registraron 64 enfermedades agrupadas en 14 categorías, siendo la categoría mas tratada con 24% la de desórdenes del sistema digestivo en la cual se registraron un número mayor de plantas para el dolor estomacal, diarreas y dolor de hígado. Las hojas son las más usadas (40%) y la forma de preparación y administración más utilizada es la infusión (25%), por medio de la vía oral (42%). El manca paquí (*Eupatorium sternbergianum*) es la planta con el mayor valor de uso. Comparando el conocimiento entre los médicos, el médico que conoce el uso y usa la mayor cantidad de plantas es el *informante 1* seguido de los *informantes 5* y *2*. La pareja de informantes que presentan un mayor acuerdo en cuanto a la aplicación de los remedios son los médicos *1* y *5*, siendo que el *informante 1* es quien presenta un valor mayor de concordancia con los otros médicos. La diferencia encontrada en cuanto al conocimiento y uso de las plantas medicinales entre los médicos tradicionales podría deberse a la influencia de factores sociales, ambientales, económicos y/o ecológicos, donde todos o algunos de estos podrían estar actuando de manera diferencial sobre el conocimiento y uso de las plantas medicinales. Como información adicional se ha identificado el potencial etnofarmacológico de la mayoría de las plantas medicinales, en base a una revisión bibliográfica, que de cierta manera valida la información proporcionada o bien ayuda a respaldar el uso de estas especies, o identificar nuevos usos.