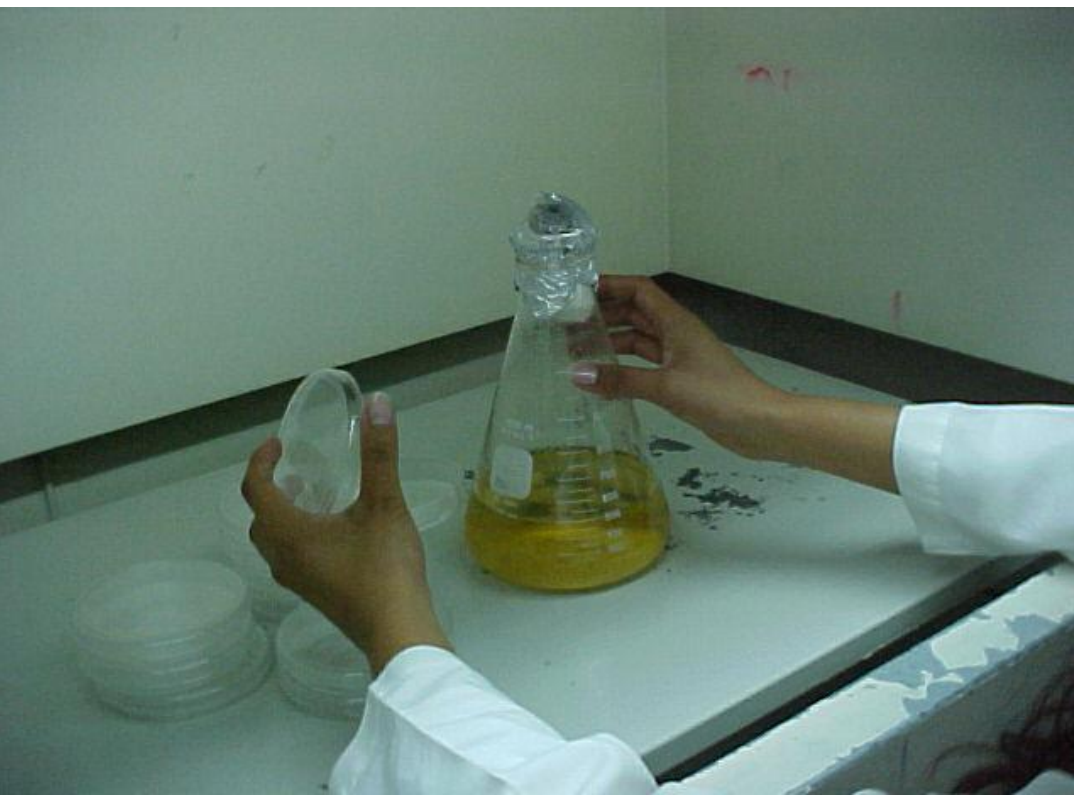


Aislamiento de hongos micorrizógenos

Introducción: Una micorriza es una asociación de simbiosis entre un hongo y la raíz de una planta, de forma que cada uno obtiene un beneficio de otro. Se piensa que el 90 por ciento de las plantas vasculares tienen micorrizas en sus raíces y se conocen más de 5.000 especies de hongos micorrízicos, incluyendo representantes de todos los principales grupos de hongos.

Objetivo: Incrementar el cepario micológico HEMIM del Laboratorio de Micología del CIB-UAEM, iniciando la colección de cepas micorrízicas.



Preparación de medio



Recolección de material fúngico



Aislamiento fúngico



Compra de material fúngico silvestre

Material Biológico:

Nombre Científico	Foto
<i>Lyophyllum decastes</i>	
<i>Cantharellus cibarius</i>	
<i>Grifola umbellata</i>	
<i>Boletus edulis</i>	
<i>Boletus sp.</i>	
Nombre Científico	Foto
<i>Polyporus sp.</i>	
<i>Lactarius deliciosus</i>	
<i>Lactarius indigo</i>	
<i>Ramaria sp.</i>	

Resultados:

Aislamientos exitosos

Nombre	Medio	Foto
<i>Lyophyllum decastes</i>	Malta con antibiótico	
<i>Cantharellus cibarius</i>	Malta con antibiótico	
<i>Grifola umbellata</i>	Malta con antibiótico	
<i>Ramaria sp.</i>	HIT con antibiótico	

Aislamientos en evaluación

Nombre	Medio	Foto
<i>Lactarius deliciosus</i>	HIT con antibiótico	
<i>Lactarius indigo</i>	HIT con antibiótico	
<i>Boletus edulis</i>	PDA y HIT con antibiótico	

Aislamientos contaminados

Nombre	Contaminado de:	Foto
<i>Boletus sp.</i>	Contaminado con bacterias y hongos.	
<i>Polyporus sp.</i>	Contaminado con levaduras y bacterias	

Conclusiones:

- Se lograron obtener las cepas: *Lyophyllum decastes*, *Cantharellus Cibarius*, *Grifola umbellata* y *Ramaria sp*; las cuales formarán parte del cepario micológico HEMIM-UAEM.
- El medio de PDA adicionado con Malta y antibiótico tuvo un desempeño adecuado para el aislamiento de hongos micorrizógenos, por lo que se recomienda su uso para el aislamiento para este tipo de cepas.
- Se registra por primera vez el aislamiento de una cepa micorrizógena en medio HIT. (*Ramaria sp.*)

Bibliografía:

Acosta-Urdapilleta L, Alonso GA, Rodríguez A, Adame M, Salgado D, Salgado J, Montiel-Peña M, Medrano-Vega F, Villegas EC (2010). Pynoporus sanguineus, un hongo con potencial biotecnológico En: Martínez-Carrera D, Curvetto N, Sobal M, Mora VM (eds) Hacia un Desarrollo Sostenible de Producción-Consumo de los Hongos Comestibles y Medicinales en Latinoamérica: Avances y perspectivas en el siglo XXI. Red Latinoamericana de Hongos Comestibles y Medicinales: Producción, Desarrollo y Consumo.14: 189-220

Acosta-Urdapilleta y Medrano-Vega, 2008. El cepario de hongos del Laboratorio de Micología del Centro de Investigaciones Biológicas de la UAEM En: Manejo de Recursos Bioticos. Estudio de caso R. Oliver, Taboada M., Granjeno AE., Compiladores. Editorial AGT. S.A. pp. 147-156.

Guzmán G 1979. Identificación de los hongos comestibles, venenosos y alucinantes. Limusa. México.

Guzmán, G., G. Mata, D. Salmones, C. Soto-Velazco, y L. Guzman-Davalos.1993. El cultivo de los hongos comestibles con especial atención a especies tropicales y subtropicales en esquilmos y residuos agro-industriales. Instituto Politécnico Nacional. México. D.F. p. 47-245.

Las micorrizas y su importancia en los ecosistemas | La guía de Biología <http://biologia.laguia2000.com/hongos/las-micorrizas-y-su-importancia-en-los-ecosistemas#ixzz38hZmHFzG>

Santiago-Martínez., Varela, A., Estrada-Torres., V. Cuaxilo., 1995. Efecto de seis medios de cultivo sobre el crecimiento de tres cepas de *Pisolithustinctarius*. Rev. Mex. Mic. 11: 57-68