



Campus Campeche

LA MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS:

Algunos avances y potencialidades



AGROCONSAC ®

Hola!

YO SOY J. HUMBERTO CAAMAL V.
Profesor Investigador Titular COLPOS Campeche.
Responsable del LCVT COLPOS Campeche.
Director General Agroconsac®

Pueden contactarme en:

hcaamal@colpos.mx

agroconsac@gmail.com

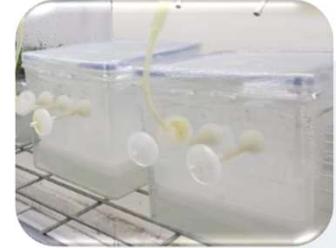
Whatsapp: (999) 1 30 39 99



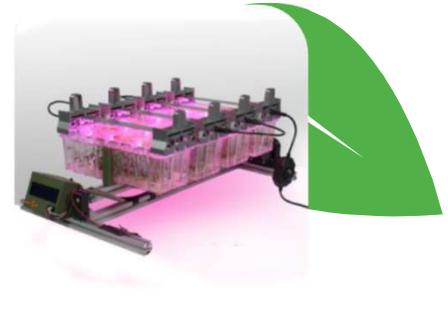
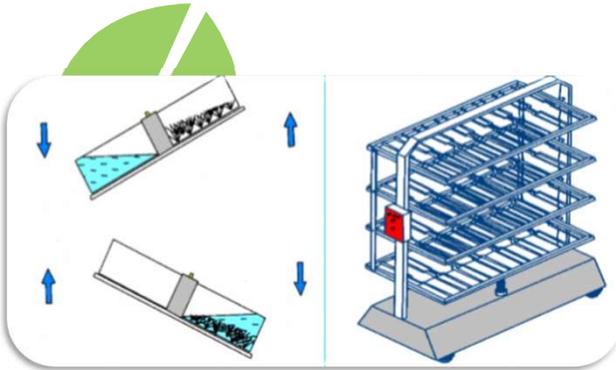


1. AVANCES

Investigación y Desarrollo
I + D



“ Existen mas de 10 tipos diferentes se Biorreactores de Inmersion Temporal (BIT's)



Efecto de la iluminación LED



ILUMINACIÓN LED





Facultad de Ingeniería



Campus Campeche



PROTOTIPO DE TAPA DE BIT

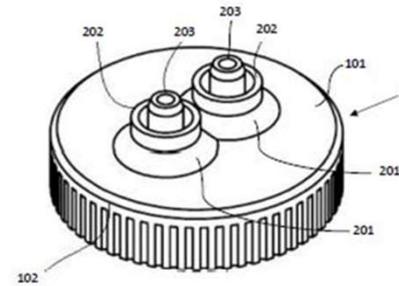
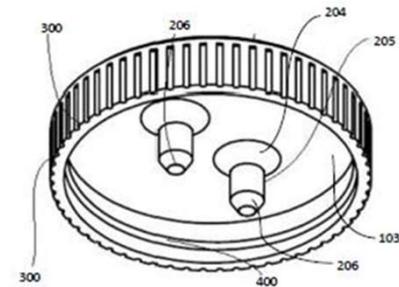


Figura 1



AGENTES MICROBICIDAS



PPM (Plant Preservative Mixture)



AgNPs (Nano partículas de Plata)

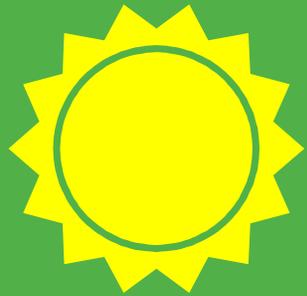
AGENTES ESTERILIZANTES DE MEDIOS DE CULTIVO



- (a) Sistema en Medio Semisólido,
- (b) Sistema de Inmersión Temporal (SIT) medio líquido, esterilizado en autoclave
- (c) SIT con medio líquido, esterilizado con la **mezcla T10**
- (d) SIT con medio líquido, esterilizado con la mezcla T11.

Barras = 1cm.





POTENCIAL

Micropropagación de plantas

Menta



Estevia



Producción de biomasa

Para la extracción de los productos se requiere la biomasa.



PRODUCCIÓN DE CITRICOS

Los viveros certificados en el País no se dan abasto sobre la producción de cítricos para los programas de gobierno federal.



Agaves

Los agaves tiene potencial de la producción de:

- Alcohol bebible (Tequila, Mezcal, etc)
- Biomasa (Bioetanol, bio plastico, etc.)
- Fibras

POTENCIAL DE APLICACIÓN

Plantas
medicinales



Ornamentales



Agroindustriales



Frutales



Forestales



Flora apícola





SOCIEDAD MEXICANA DE MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS Y AUTOMATIZACIÓN A.C.

Acciones

- Constituida en Diciembre del 2020 como A.C.
- Chalas, seminarios, cursos, talleres, muestras, ferias.
- Simposios, Congresos, Reuniones.
- Investigación - Laboratorios - Biofábricas



III SIMPOSIO DE MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS Y AUTOMATIZACIÓN

Chetumal, Quintana Roo
Campeche, Campeche

SEPTIEMBRE 2021



CURSO PEQUEÑOS LABORATORIOS



uniparts
Opciones Integrales para las Ciencias de la Vida

PlantaosLabs

invitroorquid
Pasión por la naturalidad
www.invitroorquid.com.mx

CURSO EN LINEA

**PEQUEÑOS LABORATORIOS
DE
MICROPROPAGACIÓN**

CON ENFASIS EN ANTURIOS

FECHA DE INICIO: 9 DE NOVIEMBRE
COSTO: \$2,000.00
INCLUYE: Material digital, constancia de participación digital.
INSCRIPCIONES: agroconsac@gmail.com
WEB: <http://www.agroconsac.com.mx>

AGROCONSAC

PATROCINADORES, PARTICIPANTES Y APOYO



Campus Campeche



GRACIAS

CONTACTO

- hcaamal@Colpos.mx
- agroconsac@gmail.com
- (999) 1 30 39 99 
- <http://www.agroconsac.com.mx>
- Agroconsac Agricultura Sustentable 
- Agroconsac 

