

Segundo informe semestral de apoyo a la incorporación de nuevos PTC

CARBALLAR HERNÁNDEZ SANTOS

Folio: UC-PTC-031

Universidad de la Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo

Periodo del apoyo: Ago 1 2018 - Ene 31 2020

Datos del proyecto
Título del proyecto: DESARROLLO DE UN MÓDULO BIOTECNOLÓGICO PARA PROPAGAR Y AUMENTAR EL CRECIMIENTO DE PLANTAS CON INTERÉS AGROALIMENTARIO
porcentaje alcanzado del proyecto: 60%
<p>Descripción: Se ha logrado la germinación in vitro de semillas de fresa, no obstante el porcentaje que se obtuvo es muy bajo (10%). De las semillas germinadas se está intentando producir la formación de brotes mediante la adición de reguladores de crecimiento.</p> <p>Para los explantes de Agave que previamente se había establecido in vitro se indujo la formación de brotes, sin embargo, después de 30 días los explantes y los nuevos brotes generados se oxidaron, por lo que actualmente estamos intentando inducir nuevamente la formación de brotes y disminuir la oxidación de los explantes.</p> <p>Debido a los problemas técnicos y metodológicos que hemos tenido con las plantas de interés agroalimentario, también estamos trabajando con plantas ornamentales (orquídeas y carnívoras), hemos logrado la germinación de semillas y el desarrollo de plántulas in vitro de dos especies de orquídeas (<i>Oeceoclades maculata</i> y <i>Cymbidium</i> sp.) y una carnívora (<i>Drosera capensis</i>).</p> <p>Establecimos dos experimentos de inoculación de HMA en plantas de fresa y calabaza, desafortunadamente los estolones de fresa no se aclimataron por las condiciones ambientales (altas temperaturas e irradiación) y en el caso de la calabaza la fauna nociva herbívora se comió las plántulas después de 20 días de que germinaron.</p>
porcentaje alcanzado de los objetivos: 60%
<p>Descripción: Objetivo 1. Estamos mejorando las condiciones para inducir brotes de Agave y fresa. En el caso de las orquídeas estamos subcultivando los protocormos y las plántulas para posteriormente aclimatarlas.</p>

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

Objetivo 2. Hicimos un primer ensayo de aclimataci?e pl?ulas de orqu?as, sin embargo ning?ndividuo sobrevivi? proceso de aclimataci?Estamos haciendo ensayos para intentar aclimatar otro lote de pl?ulas provenientes del cultivo in vitro.

Objetivo 3. Establecimos dos experimentos de inoculaci?e HMA en plantas de fresa y calabaza, desafortunadamente los estolones de fresa no se aclimataron por las condiciones ambientales (altas temperaturas e irradiaci?y en el caso de la calabaza la fauna nociva herbibora se comi?s pl?ulas despu?de 20 d? de que germinaron. Vamos a establecer nuevos experimentos con estas y otras especies vegetales para intentar el establecimiento de al menos un cultivo con hongos micorr?cos.

porcentaje alcanzado de las metas: 30%

Descripci?n: Se ha logrado establecer los protocolos para para propagaci?n vitro de orqu?as y plantas carnivoras. Dicha informaci?ue presentada en el Congreso Nacional de Biotecnolog?y Bioingenier?. Por otro lado los datos de la germinaci?n vitro de semillas de fresa fue presentado en el Congreso Estudiantil de Avances de titulaci?

Se han logrado establecer v?ulos con la UNAM mediante las estancias de investigaci?ortas del Alumno Luis ngel Figueroa Medina y el Dr. Santos Carballar Hern?ez

Resultados obtenidos

A?o: 2019

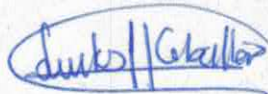
Tipo: Memorias

Nombre del producto: ESTABLECIMIENTO DE UN PROTOCOLO PARA LA GERMINACI?N ASIMBI?TICA DE Cymbidium sp.

A?o: 2019

Tipo: Memorias

Nombre del producto: PROPAGACI?N IN VITRO DE DROSERA CAPENSIS A PARTIR DE ESPORAS



SANTOS CARBALLAR HERNÁNDEZ

Nombre del profesor



José Martínez Reyes

Representante Institucional ante el Programa