



Nombre del Proyecto Multidisciplinario:: Producción y estandarización de fitoextractos de interés farmacológico de plantas medicinales cultivadas y propagadas mediante herramientas biotecnológicas (Proyecto de Desarrollo Tecnológico)

Módulo: 20120460

Título: Alternativas de manejo para mejorar nutrición y sanidad de plantas producidas invitro y aclimatadas exvitro

Director del Modulo: Silvia Evangelista Lozano

Resumen: De acuerdo al objetivo de propagación, es el manejo que las plantas reciben. Puede ser para la obtención de frutos, semillas o para uso ornamental. El Estado de Morelos, ocupa un lugar privilegiado , en cuanto a la producción de durazno en la zona denominada Altos de Morelos; donde se encuentran tres grandes emparadoras de durazno y otras frutas: FRUFIMOR, S. C. en Ocuituco, INTERCOMEFROM S. A de C. V. en Zacualpan, Y FRUFIDET, S.A. Tetela del Volcán. En las tres regiones, desde hace algunos años se ha presentado el problema de la muerte prematura, el cual se manifiesta por la muerte descendente, comenzando por las ramas más jóvenes, hasta que se seca el tallo principal. Esto ha dado lugar a que los productores estén dejando poco a poco el cultivo de este frutal. Al desarrollar esta propuesta se estaría dando continuidad a estudios que han sido solicitados por productores de FRUFIDET y Sistema Producto Durazno Morelos. El CEPROBI tienen experiencia en el manejo y propagación de J. curcas y ornamentales seguimiento de la línea. Participa en una red, en la cual en enero se concluyó un proyecto Proinnova, con la empresa CIB, cofinanciado por CONACYT (Registro CONACYT No. 139 179). En lo referente a ornamentales, se están realizando algunas pruebas solicitadas con productores, para el aislamiento in vitro de crisantemo

Objetivos: Desarrollar alternativas de manejo para mejorar las condiciones de nutrición y sanidad de plantas propagadas invitro y desarrolladas exvitro

Producto: Humedad óptima de las semillas que no afecte su viabilidad;
Aislamiento de cultivo in vitro e inducción a multibrotación,
Técnicas de nutrición y fitosanidad para elevar la calidad de las plantas propagadas invitro y desarrolladas exvitro.
Respuesta de plantas de J. curcas inoculadas con micorrizas aisladas en campo de raíces de J. curcas.
Disminución daño de la muerte prematura en duraznero