

Clave: 20130606

Título: Propagación y manejo agronómico de plantas con interés medicinal, ornamental, frutícola e industrial

Director del Proyecto: Silvia Evangelista Lozano

Resumen: Manejo agronómico para disminuir la muerte prematura del duraznero; el manejo considera el uso de patrones de la región. En lo que respecta a lo industrial está la *Jatropha curcas* L., cuya semilla es materia prima para la obtención de aceite, aceite que por transesterificación se obtiene biodiesel. En el Laboratorio de cultivo ex vitro del CEPROBI (plantas de hierba del cáncer), Laboratorio de cultivo de células helechos del género *Platycterium* (proyecto vinculado) y plantaciones en campo, tal es el caso de dos plantaciones experimentales de duraznero en Tetela del Volcán y plantaciones de *Jatropha curcas* (proyectos vinculados), son especies que se podrán abordar durante dos años, para generar información de utilidad tanto en ciencia básica como para productores. Actividades: hierba del cáncer: propagar vegetativamente, eliminando algunos elementos mayores de la solución de Stainer, para inducir mayor contenido de metabolitos; helechos manejo con hidrolizados enzimáticos de soya y pescado para inducir el desarrollo de las frondas; duraznero técnicas de manejo y utilización de diferentes patrones; *Jatropha curcas*, inducción de floración mediante el manejo con podas y aplicación de mejoradores de suelo. Se espera obtener: técnica de propagación y fertilización de hierba del cáncer, frondas de mayor tamaño y aclimatación de helechos exóticos del género *Platycterium*, en durazneros en las plantaciones experimentales probar patrones diferentes y *Jatropha curcas* mejorar la producción.

Objetivo: Propagar y desarrollar técnicas de manejo agronómico de plantas con importancia medicinal, ornamental, frutícola e industrial.

Producto: Generar técnicas de manejo agronómico para la obtención de plantas con calidad.