



Clave: 20120745



Título: Bases biológicas, químicas y farmacológicas para el aprovechamiento de plantas medicinales mexicanas

Director de Proyecto: Gabriela Trejo Tapia

Resumen: *Castilleja tenuiflora* Benth. (Orobanchaceae) y *Cuphea aequipetala* Cav. (Lythraceae) son plantas silvestres nativas de México. Se utilizan ampliamente en la medicina tradicional para curar tumores por lo que se conocen comúnmente como hierbas del cáncer. Estas especies tienen una alta demanda en el mercado pero han sido poco estudiadas. La explotación comercial de las hierbas del cáncer está basada en la recolección de su hábitat natural lo que ha provocado que esté amenazada. La propuesta que se presenta abarca aspectos biológicos, químicos y farmacológicos sobre ambas hierbas del cáncer. Pretende establecer las bases científicas para su aprovechamiento y generar conocimiento básico que contribuya al cumplimiento del objetivo de la biotecnología de producir bienes y servicios, a través del desarrollo de un fitomedicamento o de un proceso de producción de los principios activos.

Objetivos: Establecer bases biológicas, químicas y farmacológicas para el aprovechamiento de plantas medicinales mexicanas.

Producto: Bases científicas para contribuir al cumplimiento del objetivo de la biotecnología de producir bienes y servicios, a través del desarrollo de un fitomedicamento o de un proceso de producción de los principios activos. También se contribuirá a la formación de recursos humanos de alto nivel.