

Clave: 20130317

Título: Especies vegetales del Estado de Morelos productoras de enzimas de interés industrial.

Director del Proyecto: Ma. Isabel Cortés Vázquez

Resumen: En nuestro laboratorio desde hace varios años se han abordado investigaciones sobre diversos aspectos de interés científico y tecnológico de especies vegetales que tienen su hábitat en diferentes regiones del estado de Morelos. De esta forma se ha logrado un acervo importante de conocimientos y experiencias acerca de las proteasas hemisfericina y mexicana de *Bromelia hemisphaerica* y *Jacaratia mexicana*, respectivamente. Evidencias experimentales recientes permiten inferir que además de las proteasas caracterizadas por su peso molecular de 24 kDa, tanto en el caso de los extractos que contienen a la hemisfericina como a la mexicana, es posible identificar otras actividades proteolíticas que corresponden a pesos moleculares diferentes a 24 kDa. En la presente investigación se utilizarán métodos de separación cromatográfica y electroforética que permitan identificar dichas nuevas especies proteolíticas.

Objetivo: Aislar y caracterizar las proteínas con actividad proteolítica contenidas en los extractos de *Bromelia hemisphaerica* y *Jacaratia mexicana*.

Producto: Nuevas proteasas de interés con perspectivas de aplicación industrial en el procesamiento de alimentos o en la formulación de productos nutraceuticos.