



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación
Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Micropropagación del chile piquin (<i>Capsicum annum</i> var. <i>glabriusculum/aviculare</i>)	Miguel Ángel Pérez Rodríguez Botánica
	Año: 2022

Resumen breve

El chile “piquin” (*capsicum annum* cv. ‘*glabriusculum*’) se encuentra bajo fuerte presión antropogénica debido a su explotación no sostenible, la dormancia parcial de sus semillas, la baja germinación y la no disponibilidad de un método de explotación intensivo. A la fecha no existe un protocolo que permita su regeneración eficiente sin depender de la germinación de semillas, esto podría marcar el inicio del cultivo intensivo de esta planta. En este estudio se establecerá un método que permita, utilizando reguladores hormonales (bencilaminopurina, ácido indolacético y ácido naftalenoacético), la inducción de callos y su posterior diferenciación en plantas completas en condiciones *in vitro*.

Objetivo general:

Determinar la eficiencia para inducir la formación de callos y la regeneración utilizando diferentes concentraciones de hormonas bencilaminopurina, ácido indolacético y ácido naftalenoacético en dos tipos de explantes (hipocótilos y cotiledones) de diversas colectas de chile piquin (var. *glabriusculum/aviculare*).

Palabras Clave:

Chile piquin, regeneración, reguladores hormonales

Problema a resolver

Disminuir la presión antropogénica sobre poblaciones silvestres de chile piquin, por medio de un procedimiento eficiente para la producción de plantas.