

PROYECTO SIP 2015

PROYECTO: Fructanos en plantas de Agave potatorum Zucc. en ambiente controlado y en campo

CLAVE: SIP: 20150102

DIRECTOR PROYECTO: M. en C. Patricia Araceli Santiago García

RESUMEN:

Los fructanos son polímeros de fructosa almacenados como carbohidratos de reserva y están implicados en un gran número de funciones en la planta. Como carbohidratos de reserva tienen la función de suplir las necesidades energéticas durante su desarrollo vegetal dando lugar a cambios en el contenido, tipo y grado de polimerización (DP) de estos carbohidratos. El género agave almacena dos tipos de fructanos graminanos y agavinas. Dentro de este género Agave potatorum Zucc., es una especie de importancia económica en el Estado de Oaxaca, no solo por ser la materia prima para la elaboración del mezcal? Tobalá? (bebida alcohólica) sino por su contenido de fructanos. En este género se han observado cambios en el contenido y DP de los carbohidratos almacenados de acuerdo a la edad de la planta y condiciones de cultivo. Por tal motivo el presente proyecto tiene como objetivo determinar las características fisicoquímicas y el contenido de fructanos y DP de Agave potatorum en diferentes partes de la planta, a lo largo de su desarrollo en ambiente controlado y en campo en plantas de 2, 3, 5 y 7 años de edad