

02.08.2022 Cultura

Obtiene Cinvestav carbohidratos del agave tequilero que fortalecen la microbiota y controlan apetito

Son las agavinas que podrían ayudar en el control del peso y a revertir daños causados por la obesidad, añade

Antimio Cruz

antimioadrian@gmail.com

Científicos del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (Cinvestav), en Irapuato, que investigan moléculas presentes en la planta Agave tequilana Weber variedad azul han logrado extraer y estudiar un tipo de carbohidrato llamado agavinas, que pueden ser usado como prebiótico de gran calidad para mejorar la salud de la microbiota intestinal.

En estudios in vivo, los inción de ansias por comer. El que medición de su calidad. el consumo de agavinas podría

Además, se analizó esta especie endémica del país para cono- tosos, personal calificado e inscer sus efectos contra la diabetes, talaciones especiales. Por ello se los resultados obtenidos muestran que los fines terapéuticos de las agavinas, también ayudan a reducir los niveles de glucosa en captura imágenes digitales de nadas con productos elaborados la sangre a través del fortaleci- las muestras para identificar sus miento de la microbiota.

ESTRUCTURA BIOQUÍMICA

dos a estudiar los beneficios a la dad al agrupar las imágenes de salud ofrecidos por compuestos las muestras estudiadas, pues disdel agave, en la Unidad de Genó- tingue de manera eficiente entre mica Avanzada (UGA-Langebio) tipos de tequilas y los clasifica del Cinvestav también se han in- apropiadamente en tres categoteresado en conocer su estructura rías relacionadas con su proceso bioquímica, su forma y la función de maduración: blanco, reposado de los fructanos al interior de los y añejo; también apuntan a que agaves, ya que pueden estar re- podría tener buen desempeño al lacionados con su crecimiento y analizar muestras más complejas, maduración para, de esa manera, como tequilas mezclados o falsos. tener un mejor control de calidad de las plantaciones.

Solo cinco estados de la Rela Denominación de Origen para ciento corresponde a Agave teaprovechar la planta Agave tequilana Weber: Guanajuato, Michoacán, Nayarit, Tamaulipas y Jalisco. Esta denominación protege legalmente a esta bebida alcohólica vestigadores del Cinvestav de- y garantiza tanto su calidad comostraron como beneficio adi- mo la implementación de ciertos cional del producto obtenido de criterios de fabricación, en el Delos agaves una mayor secreción partamento de Ingeniería Eléctride la hormona incretina (GLP-1), ca del Cinvestav se desarrolló un encargada de controlar el apeti- ojo electrónico capaz de categoto en modelos animales; al tiem- rizar diferentes muestras de tepo que reduce la producción de la quila, esto porque el color es uno grelina, relacionada con la sensa- de los aspectos importantes en la

Aunque existen diversas prueayudar en el control del peso y, bas para evaluar la calidad de esmás importante aún, revierte los ta bebida, la mayoría requieren daños causados por la obesidad. protocolos con un periodo de análisis prolongado, equipos cosdiseñó un sistema bioinspirado que se basa en una instrumentación portátil y de bajo costo que componentes de color a través de análisis matemáticos.

Si bien gran parte de los esfuer- ojo electrónico tiene una tasa hasta fibras

zos científicos han sido orienta- de 90.02 por ciento de efectivi-

En México, alrededor de 109 mil hectáreas son sembradas con algún tipo de agave, aunque se pública mexicana cuentan con estima que poco más de 80 por quilana Weber variedad azul, por la importancia comercial con la que cuenta esta planta en la producción del tequila; en este sentido y debido a sus amplios beneficios y a las características de resistencia que tiene frente a diversos climas, es una de las especies vegetales más estudiadas a nivel nacional e internacional.

En México, el 80 por ciento del agave que se utiliza industrialmente es usado para elaborar bebidas alcohólicas como el tequila, el mezcal y el sotol. Existen otros países del mundo que han adoptado diferentes especies de agave para proyectos productivos. En Cuba, Alemania y Estados Unidos producen, con esta planta, plásticos biodegradables, medicamentos, detergentes, cosméticos, suplementos alimenticios y biocombustibles.

Actualmente hay 542 patentes, de diferentes países, relaciocon agave o con procesos y técnicas industriales para aprovechamiento de diferentes componen-Estos datos indican que el tes de la planta, desde azúcares

Página 1 de 2 \$ 71280.00 Tam: 440 cm2

Continúa en siguiente hoja

300



Fecha	Sección	Página
02.08.2022	Cultura	24



Los resultados obtenidos muestran que las agavinas, también ayudan a reducir los niveles de glucosa en la sangre.

Página 2 de 2

300. 2022.08.02