Crean una variedad de cannabis legal con potencial terapéutico - Levante - 10/05/2019

Crean una variedad de cannabis legal con potencial terapéutico

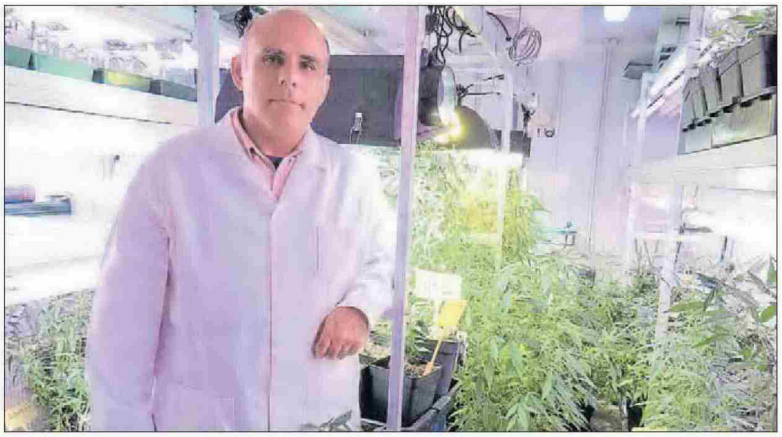
▶ Investigadores de la Politècnica eliminan los componentes de THC para que se pueda emplear al tratar el Crohn, el cáncer de colon o el glaucoma

R. C. V. VALÈNCIA

■ Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV) han colaborado con la empresa valenciana Hemp Trading en el desarrollo de la primera variedad de cannabis legal con alto potencial medicinal y sin componentes psicoactivos. Así, será especialmente atractiva por sus propiedades terapéuticas para el tratamiento de enfermedades como el Crohn, cáncer de colon, glaucoma, Parkinson y Alzheimer, entre otras.

Según explica el CEO de la empresa Hemp Trading, Ernesto Llosá, el logro ha sido desarrollar una variedad que bloquea algunos pasos de la ruta biosintética de los cannabinoides, evitando la formación de tetrahidrocannabinol (THC) -componente ilegal y psicoactivo- e incrementando la acumulación de cannabigerol (CBG), cannabinoide con gran potencial medicinal y que hasta ahora era residual en la planta.

El CBG es el primer cannabinoide que se forma en la planta de marihuana. De ahí que esté considerado como la «célula madre del cannabis», al ser imprescindible para la formación de THC y cannabidiol (CBD), dos de los cannabinoides con mayor presencia. A medida que la planta crece, y como consecuencia de reacciones químicas mediadas por enzimas implicadas en el proceso biosintético, el CBG se transforma en THC, CBD y otros cannabinoides minoritarios. Por tanto, el CBG prácticamente desaparece, explica Salvador Soler, investigador de Instituto Comav de la Politècnica.



Uno de los investigadores de la UPV con las plantas de marihuana. UPV

Fruto del trabajo de investigación de la UPV, una de las cinco únicas entidades en España que poseen licencia para el cultivo de cannabis con fines científicos, no solo se ha logrado eliminar el THC sino que se ha logrado aumentar la concentración de CBG. Actualmente el cáñamo industrial, así como la mayor parte de las variedades de cannabis europeas, suelen acumular un porcentaje de THC por encima de lo legal (0,2%).

«Gracias a este desarrollo obtenemos plantas completamente legales y que alcanzan niveles de CBG por encima de un 15%, cuando lo habitual es un 0,1%-0,5%», señala el CEO de la empresa Hemp Trading, Ernesto Llosá. «Hasta ahora el CBG presente en las variedades de cannabis era residual porque mayoritariamente se transformaba en otros cannabinoides», añade el empresario valenciano. De momento, la empresa se encuentra en trámites de registro de la nueva variedad y no tiene definido aún su proceso de comercialización, pero esta planta constituye un revulsivo para el sector cannábico y se presenta como un gran atractivo para farmacéuticas interesadas en explotar las propiedades medicinales del cannabis de manera legal, así como para uso industrial.

La firma Hemp Trading, que colabora con la UPV, tramita la nueva variedad para definir su comercialización