

LA IMPORTANCIA DE LOS TERPENOS

Posted by [Seeds](#) on sep 24, 2013 in [cannaMedical](#) |

Son miles las variedades de Cannabis que podemos encontrar en el Cannabis, algunas mas energizantes, otras mas sedantes, otras que van muy bien para el dolor y otras para buscar la inspiración. Pero que es lo que hace a estas variedades tan diferentes, no es solo la cantidad de de delta- 9 – tetrahidrocannabinol (THC) representes en cada variedad, ni Tampoco las cantidades minúsculas de cannabidiol (CBD) y cannabinoides “menores” , existen centenares de factores claves que determinan la “Potencia” . Según los daos de los laboratorios que analizan muestras para los dispensarios de Estados Unidos, salvo excepciones, los niveles de THC suelen ser elevados, mientras que presencia de otros cannabinoides apenas se registran. Así que si los niveles de THC son generalmente altos y los otros cannabinoides están presentes sólo como trazas, que hace que una cepa sea diferente de otra? ¿Y por qué cada cepa de cannabis impartir un efecto psicoactivo distinto? Tiene que haber algo más en la planta que influye en la calidad.

David Watson , el artesano maestro de la Skunk #1, fue uno de los primeros en destacar la importancia de los terpenos aromáticos, para modificar el impacto en THC. Los terpenos o terpenoides son los compuestos que quedan al cannabis su olor único .El THC y otros cannabinoides no tienen olor, por lo que la fragancia irresistible del Cannabis depende de que predominan los terpenos. Es la combinación de terpenos y THC, dota a cada planta con un sabor y una psicoactiva específica.

En 1989, Watson y su socio , Robert Connell Clarke, formaron HortaPharm , una compañía de investigación legalmente autorizada , con sede en Holanda que se especializa en la ciencia botánica y terapéutica del cannabis. Con sede en Ámsterdam, estos dos expatriados estadounidenses abrieron nuevos caminos en la farmacología horticultura mientras cruzaban y volvían a cruzar miles de variedades de cannabis. Se había sospechado durante mucho tiempo que los terpenos presentes en la resina de cannabis aumentan la potencia del THC.

Al igual que sus primos, cannabinoides sin olor, los terpenos son compuestos aceitosos segregados por las glandulares de la Planta. Los terpenos y el THC comparten un precursor bioquímico, pirofosfato de geranilo. Pero a diferencia del THC y otros cannabinoides, que no existen en ningún otro lugar, los terpenos son ubicuos en todo el mundo natural. Producido por un sinnúmero de especies, los terpenos son frecuentes en frutas, verduras , hierbas , especias y otros ingredientes botánicos . Los terpenos también son ingredientes comunes en la dieta humana y en general han sido reconocidos como seguros para su consumo por la Administración de Drogas y Alimentos de EE.UU.

Los científicos han identificado y caracterizado la estructura molecular de unos 20.000 terpenos, que componen la mayor categoría de químicos de las plantas.

Estos pueden dividirse a su vez en monoterpenos, diterpenos y sesquiterpenos ,en función del número de unidades de repetición de una molécula de cinco carbonos llamado isopreno, el sello distintivo estructural de todos los compuestos terpenoides .

Alrededor de 200 terpenos se han encontrado en el cannabis, pero sólo unos pocos de estas sustancias oleosas odoríferos aparecerán en cantidades lo suficientemente importantes como para resultar digno de mención. Además, el perfil de terpenos puede variar considerablemente de Variedad a variedad. “La gama de sabores expresadas por el género Cannabis es extraordinaria, ninguna otra planta en el planeta puede ser igual a la cacofonía de olores y sabores disponibles en el cannabis “, dice DJ Short, genetista creador de Blueberry. Los terpenos han dado al Cannabis una permanente ventaja evolutiva. Algunos de estos aceites esenciales son lo suficientemente penetrante para repeler a los insectos y los animales herbívoros, otros evitan la aparición de hongos.

Según el informe presentado por el Dr Ethan Russo en septiembre de 2011, en el British Journal of Pharmacology, analizo las propiedades terapéuticas de los terpenos , incluyendo varios compuestos aromáticos que ocupan un lugar destacado en las variedades de cannabis .



Alfa – pineno (aceite esencial de pino) , el terpeno más común en el mundo vegetal y se encuentra a menudo en el cannabis, es un broncodilatador potencialmente útil para los asmáticos . Pineno también promueve el estado de alerta y la memoria de retención mediante la inhibición de la degradación metabólica de la acetilcolinesterasa, un neurotransmisor en el cerebro que estimula estos efectos cognitivos.

Mirceno, otro terpeno presente en numerosas variedades de cannabis, es un relajante muscular, un hipnótico, un analgésico y un compuesto anti-inflamatorio .

Limoneno, un terpeno importante en los cítricos, así como en el cannabis, se ha utilizado clínicamente para disolver cálculos biliares, mejorar el estado de ánimo y aliviar la acidez y el reflujo gastrointestinal . El limoneno se ha utilizado para destruir las células de cáncer de mama en experimentos de laboratorio, y su potente acción antimicrobiana puede matar las bacterias patógenas.

Linalol, un terpeno prominente en lavanda, así como en algunas variedades de cannabis, es un compuesto ansiolítico. Además, linalol es un anticonvulsivo fuerte, y también amplifica la transmisión de la serotonina, receptor que confiere un efecto antidepresivo.

Beta- cariofileno es un sesquiterpeno que se encuentra en los aceites esenciales de la pimienta negra, el orégano y otras hierbas comestibles, así como en el cannabis y muchos vegetales de hoja verde. Es gastro – protector, bueno para el tratamiento de ciertas úlceras y una gran promesa como compuesto terapéutico para las enfermedades inflamatorias y trastornos autoinmunes debido a su capacidad para unirse directamente al receptor cannabinoide periférico conocido como CB2. THC también activa el receptor CB2, que regula la función inmune y el sistema nervioso periférico. En 2008, el científico suizo Jürg Gertsch describió como la doble condición de beta – cariofileno como un activador de CB2 que pone de relieve la interacción sinérgica entre los diversos componentes de la planta de cannabis.

La estimulación del receptor CB2 no tiene un efecto psicoactivo porque los receptores CB2 se localizan predominantemente fuera del cerebro y del sistema nervioso central. Los Receptores CB2 están presentes en el intestino, el bazo, el hígado, el corazón, los riñones, los huesos, los vasos sanguíneos, las células de los ganglios, glándulas endocrinas y los órganos reproductores.

El Cannabis es una sustancia medicinal muy versátil, ya que actúa en todas partes, no sólo en el cerebro. En el informe presentado por el Dr. Russo, se informa que las interacciones cannabinoide – terpenos ” podrían producir sinergia con respecto al tratamiento del dolor, la inflamación, la depresión, la ansiedad, la adicción, la epilepsia, el cáncer, las infecciones fúngicas y bacterianas.

Cannabaceutical™ Facts			
Tested On: April 20, 2012		Hybrid Indoor	
		True OG	
Δ⁹-THC Max:	16.99 %	Sum of Top Terpenes	27.6 mg/g
Δ ⁹ -THCA	18.99 %	Limonene	9.5 mg/g
CBD Max:	0.28 %	Myrcene	5.5 mg/g
CBDA	0.08 %	β-Caryophyllene	5.0 mg/g
CBD	0.21 %	Germacrene B	2.3 mg/g
CBG Max	0.65 %	Valencene	1.9 mg/g
Δ ⁹ -THCVA	0.10 %	β-Pinene	1.8 mg/g
CBN	ND	Linalool	1.6 mg/g
Pesticides Screen	PASS	Microbial Screen	GOLD

En el verano de 2011, surgió el primer laboratorio para analizar los terpenos en las variedades de cannabis. Desde el inicio de la prestación de este servicio a la comunidad de marihuana medicinal, han analizado más de 2.000 muestras. Su análisis ha revelado ocasionalmente cepas con diferentes nombres pero con contenido de terpenos

idénticos. Jeff Raber presidente de este laboratorio explica que ” Un análisis de terpeno es como una huella digital “.

El presidente de la Tienda Werc, Jeff Raber, explica que ” Se puede decir si es la misma cepa con diferentes nombres. Podemos ver las cepas que van por diferentes nombres que tienen el mismo perfil de terpeno. Ahora sabemos que

las cepas son idénticas”. Las pruebas realizadas han permitido identificar cuando las cepas han sido mal llamadas. “Hemos visto una docena de muestras de Trainwreck, por ejemplo, que tiene un perfil de terpenos consistente”, dice Raber. “Y luego examinar algunas brote que pretende ser Trainwreck, pero con un contenido de terpenos notablemente diferente de lo que sabemos es Trainwreck . Al poner a prueba a los terpenos, a menudo podemos verificar si la cepa es lo que el productor o el proveedor dice que es”. A través de análisis de terpenos y cannabinoide, se puede investigar y verificar el linaje genético de la variedad. Aunque sería necesario un gran esfuerzo de investigación, incluso se podría construir algo parecido a un árbol de la familia de marihuana.

El laboratorio también ha probado numerosos extractos de cannabis, para analizar su contenido de terpenos. Pero Raber encontró que el proceso de extracción de aceite, si en el proceso se calienta la materia, normalmente destruye los terpenos, que se evaporan a temperaturas mucho más bajas que el THC.

En el futuro, cuando la hierba sea legal en todo el Mundo, deberá ser posible acceder a las cepas específicas, así como extractos de cannabis hecho a medida, con una amplia gama de terpenos ingeniosamente diseñados para satisfacer las necesidades y deseos de los usuarios individuales.

Fuente: <http://www.marihuanasemillas.com/la-terpenos-cannabis-medicina/>