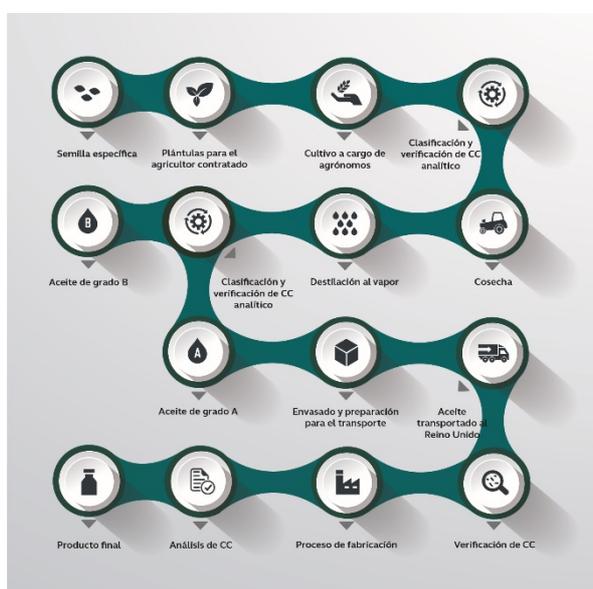


Boletín técnico

Calidad y producción de Orego-Stim

El aceite de orégano usado en la producción de Orego-Stim se obtiene de cultivares de *Origanum vulgare* específicos de Anpario. Nuestro orégano, que yace en las colinas de Europa central, se cultiva con principios que involucran lo orgánico y el no uso de pesticidas. En el siguiente diagrama, se muestra el ciclo de producción, desde la plantación hasta el producto terminado:

Ciclo de producción de Orego-Stim



CONTROL DE CALIDAD (CC)

Anpario se toma muy en serio la calidad, por lo que las pruebas comienzan antes de que las plantas se cosechen. Se toman muestras del cultivo para determinar los niveles de los principales ingredientes activos (carvacrol y timol) y, exactamente en el momento oportuno, las plantas se cosechan y se llevan a la destilería para extraer el aceite mediante la destilación al vapor. Una vez extraído, el aceite se analiza de nuevo para confirmar que los niveles de carvacrol y timol se encuentren dentro de nuestros estrictos límites de especificación, junto con más de 35 otros compuestos que se encuentran en el aceite de orégano. El producto final se somete a más pruebas para garantizar que cumpla con las especificaciones para la liberación, lo que garantiza la uniformidad de cada lote.

El aceite de orégano contiene hasta 70 compuestos diferentes y todos tienen propiedades aromatizantes y saborizantes, así como beneficios conocidos para la salud. Está demostrado que el carvacrol y el timol, los principales componentes activos, tienen potentes efectos antimicrobianos. Otros componentes, como el ρ -cimeno, el α -pineno y el β -cariofileno, tienen efectos antiinflamatorios, mientras que el γ -terpineno tiene

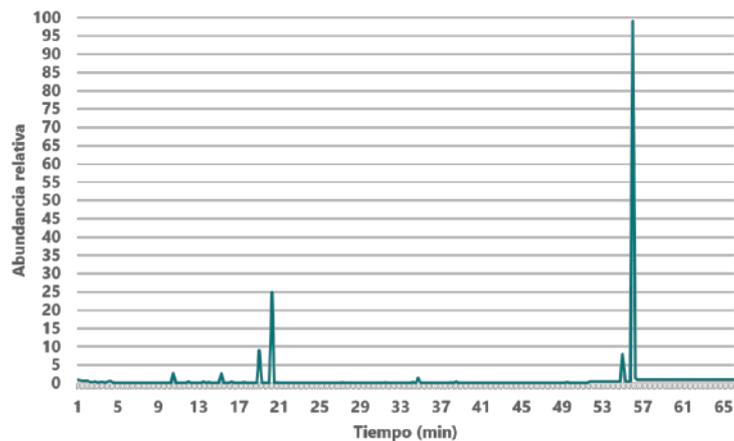




fuertes propiedades antioxidantes. Estos otros terpenos funcionan en conjunto con los compuestos principales para producir un efecto aditivo y sinérgico, en comparación con el uso de los componentes individuales.

El análisis se realiza usando una cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID, del inglés *gas chromatography-flame ionisation detector*), en el que el aceite se inyecta a través de una columna que hace que los distintos componentes se muevan a diversas velocidades. A medida que abandonan la columna, se inflaman y ionizan, lo cual permite que se les detecte. Cada componente demora un tiempo característico en moverse a través de la columna, lo que proporciona mediciones tanto cuantitativas como cualitativas.

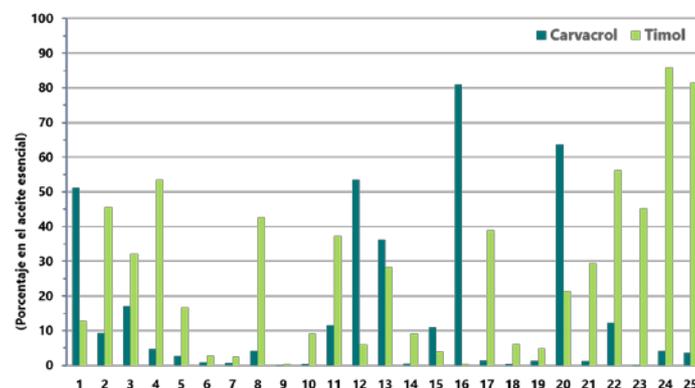
Cromatograma de corriente iónica total del aceite de orégano de Anpario



NO TODO EL ORÉGANO ES IGUAL

Es bien sabido que los aceites esenciales obtenidos de las plantas de orégano de todo el mundo pueden variar mucho en cuanto al contenido y la concentración de los componentes activos. Esta variación puede depender de la ubicación, el tipo de suelo, el clima y la altitud, entre otros factores. Se han realizado varios estudios en los que se analizó este fenómeno y se concluyó lo mismo: usar aceite obtenido de diversas fuentes, en momentos distintos del año, proporcionaría productos terminados muy diferentes.

Niveles de carvacrol y timol en el aceite de orégano de 25 plantas de orégano diferentes



Anpario plc, Manton Wood Enterprise Park
Worksop | Nottinghamshire | S80 2RS | Reino Unido
Teléfono: +44 (0) 1909 537 380 | sales@anpario.com | www.anpario.com
Registrado en Inglaterra y Gales, n.º 03345857
N.º de registro de IVA: GB 710 1040 17

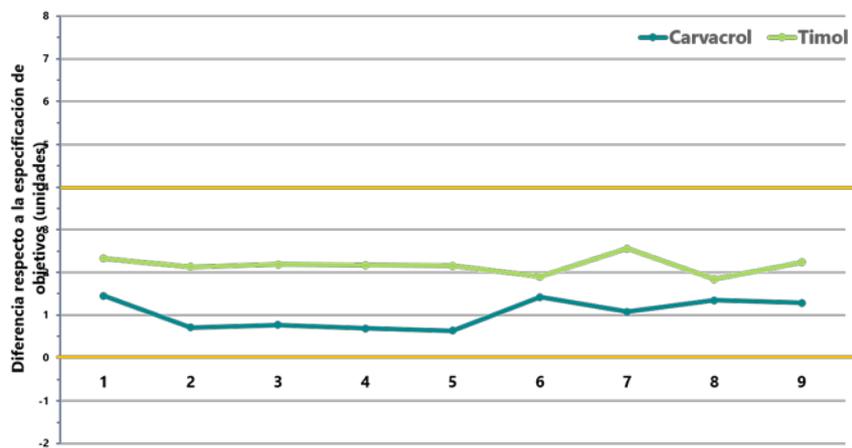




PRUEBAS PERIÓDICAS

Las pruebas periódicas y rutinarias que se realizan a nuestro aceite de orégano son esencialmente importantes para garantizar que el Orego-Stim que adquiera de Anpario sea siempre el mismo y evitar una variabilidad no deseada.

Control de calidad (CC) de Orego-Stim durante tres años



MEZCLA Y FABRICACIÓN

La experiencia y la investigación relevantes respaldan la fabricación de Orego-Stim, ya sea en presentación líquida o en polvo.

Los portadores minerales especialmente seleccionados garantizan un producto en polvo terminado que es fluido y homogéneo. Lo anterior es vital para cualquier proceso de fabricación a fin de permitir una dispersión uniforme en la alimentación final. Luego, Orego-Stim Powder se envasa en bolsas de aluminio y se sella para mantener la frescura durante el tiempo de conservación de dos años.

La selección de emulsionantes, el aceite de orégano y otros componentes proporcionan una formulación líquida que se mezcla con facilidad en el agua sin separarse.

SATISFACCIÓN CON OREGO-STIM

Para garantizar una calidad constante, Anpario usa un sitio y un agricultor únicos para su aceite, junto con verificaciones de calidad rigurosas, técnicas de extracción y tecnologías de portadores y mezcla. Los clientes de Anpario pueden estar seguros de que cada lote de Orego-Stim que reciben es tan eficaz como el anterior.

