



## Aceite esencial · composición del lote

## Árbol del Té

*Melaleuca alternifolia (maiden & Betcher) Cheel.*

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Lote Fenghi | FAE1304                                   |
| Cultivo     | Cultivo ecológico (control BE-BIO-01)     |
| Obtención   | Destilación por arrastre de vapor de agua |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Origen             | Sudáfrica       |
| Parte de la planta | Ramas con hojas |
| Caducidad del lote | octubre de 2029 |

97

componentes identificados

99,97 %

de la composición analizada

## Las moléculas que le dan su carácter

Los componentes con más presencia en este lote.

40,33 %

## terpinen-4-ol

● Monoterpenoles

Aporta una nota terrosa, especiada y algo medicinal, cálida, con recuerdo a nuez moscada.

20,42 %

## γ-terpineno

● Monoterpenos

Aporta frescor y una nota verde, casi herbácea, que equilibra el dulzor.

9,99 %

## α-terpineno

● Monoterpenos

Aporta un matiz fresco, ligeramente cítrico y resinoso, muy característico del árbol del té.

3,57 %

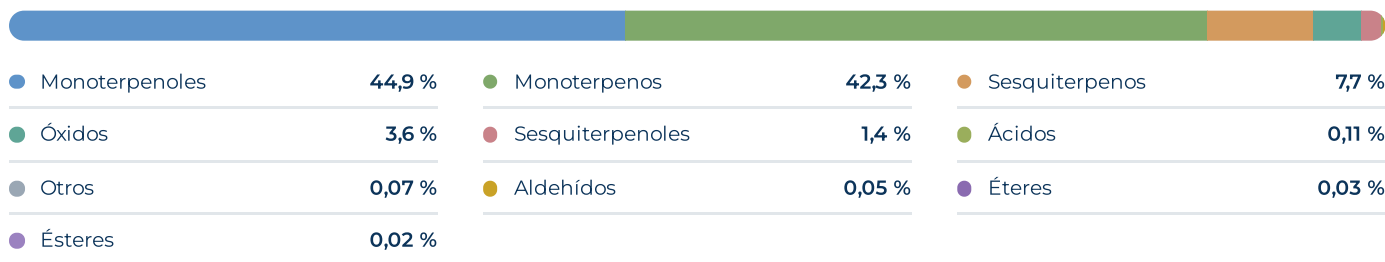
## 1,8-cineol

● Óxidos

Aporta el carácter fresco, limpio y penetrante que asociamos al eucalipto.

## Perfil por familias químicas

Cómo se reparte la composición entre las familias de moléculas.



## Composición completa

Cada componente identificado en el lote, en el orden en que sale del cromatógrafo.

**En negrita**, los componentes que superan el 1 % del aceite.

| N° | TR (min) | Componente              | Familia          |             | %            |
|----|----------|-------------------------|------------------|-------------|--------------|
| 1  | 7,17     | <b>α-pineno</b>         | ● monoterpenos   | <div></div> | <b>2,35</b>  |
| 2  | 7,23     | α-tuveno                | ● monoterpenos   | <div></div> | 0,89         |
| 3  | 8,22     | canfeno                 | ● monoterpenos   | <div></div> | 0,01         |
| 4  | 9,57     | β-pineno                | ● monoterpenos   | <div></div> | 0,72         |
| 5  | 10,08    | sabineno                | ● monoterpenos   | <div></div> | 0,26         |
| 6  | 11,99    | β-mirceno               | ● monoterpenos   | <div></div> | 0,81         |
| 7  | 12,10    | α-felandreno            | ● monoterpenos   | <div></div> | 0,42         |
| 8  | 12,25    | ψ-limoneno              | ● monoterpenos   | <div></div> | 0,02         |
| 9  | 12,95    | <b>α-terpineno</b>      | ● monoterpenos   | <div></div> | <b>9,99</b>  |
| 10 | 13,88    | limoneno                | ● monoterpenos   | <div></div> | 0,93         |
| 11 | 14,43    | <b>1,8-cineol</b>       | ● óxidos         | <div></div> | <b>3,57</b>  |
| 12 | 16,81    | <b>γ-terpineno</b>      | ● monoterpenos   | <div></div> | <b>20,42</b> |
| 13 | 17,02    | trans-β-ocimeno         | ● monoterpenos   | <div></div> | 0,02         |
| 14 | 17,97    | <b>p-cimeno</b>         | ● monoterpenos   | <div></div> | <b>1,70</b>  |
| 15 | 18,89    | <b>terpinoleno</b>      | ● monoterpenos   | <div></div> | <b>3,52</b>  |
| 16 | 20,98    | acetato de 3-hexen-1-ol | ● ésteres        | <div></div> | 0,02         |
| 17 | 25,38    | 3-hexen-1-ol            | ● otros          | <div></div> | 0,04         |
| 18 | 29,12    | α,p-dimetilstireno      | ● monoterpenos   | <div></div> | 0,03         |
| 19 | 31,07    | α-cubebeno              | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,05         |
| 20 | 31,20    | trans-tuanol            | ● monoterpenoles | <div></div> | 0,08         |
| 21 | 31,61    | sesquiterpeno           | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,06         |
| 22 | 32,38    | sesquiterpeno           | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,03         |
| 23 | 32,69    | sesquiterpeno           | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,06         |
| 24 | 33,31    | α-copaeno               | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,12         |
| 25 | 35,30    | sesquiterpeno           | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,03         |
| 26 | 35,54    | α-gurjuneno             | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,32         |
| 27 | 36,26    | sesquiterpeno           | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,03         |
| 29 | 36,65    | linalol                 | ● monoterpenoles | <div></div> | 0,17         |
| 30 | 37,54    | trans-p-ment-2-en-1-ol  | ● monoterpenoles | <div></div> | 0,29         |
| 31 | 38,06    | sesquiterpeno           | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,02         |
| 32 | 38,41    | sesquiterpeno           | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,02         |
| 33 | 38,53    | compuesto terpénico     | ● otros          | <div></div> | 0,02         |
| 34 | 39,51    | sesquiterpeno           | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,02         |
| 35 | 40,30    | β-cariofileno           | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,40         |
| 36 | 40,43    | <b>terpinen-4-ol</b>    | ● monoterpenoles | <div></div> | <b>40,33</b> |
| 37 | 40,72    | sesquiterpeno           | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,18         |
| 38 | 40,90    | aromadendreno           | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,98         |
| 39 | 41,00    | sesquiterpeno           | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,06         |
| 40 | 41,13    | sesquiterpeno           | ● sesquiterpenos | <div></div> | 0,15         |
| 41 | 41,67    | cis-p-ment-2-en-1-ol    | ● monoterpenoles | <div></div> | 0,25         |

| N° | TR (min) | Componente             | Familia            | %    |
|----|----------|------------------------|--------------------|------|
| 42 | 42,02    | cadina-3,5-dieno       | ● sesquiterpenos   | 0,13 |
| 43 | 42,56    | sesquiterpeno          | ● sesquiterpenos   | 0,01 |
| 44 | 42,75    | allo-aromadendreno     | ● sesquiterpenos   | 0,48 |
| 45 | 43,30    | γ-gurjuneno            | ● sesquiterpenos   | 0,05 |
| 46 | 43,71    | zonareno               | ● sesquiterpenos   | 0,32 |
| 47 | 44,11    | α-humuleno             | ● sesquiterpenos   | 0,09 |
| 48 | 44,28    | alcohol terpénico      | ● monoterpenoles   | 0,01 |
| 49 | 44,65    | cis-piperitol          | ● monoterpenoles   | 0,09 |
| 50 | 45,15    | lavandulal             | ● aldehídos        | 0,05 |
| 51 | 45,38    | γ-muuroleno            | ● sesquiterpenos   | 0,03 |
| 52 | 45,61    | sesquiterpeno          | ● sesquiterpenos   | 0,22 |
| 53 | 45,97    | α-terpineol            | ● monoterpenoles   | 2,88 |
| 54 | 46,10    | ledeno                 | ● sesquiterpenos   | 0,90 |
| 55 | 46,41    | sesquiterpeno          | ● sesquiterpenos   | 0,04 |
| 56 | 46,83    | compuesto terpénico    | ● otros            | 0,01 |
| 57 | 47,00    | sesquiterpeno          | ● sesquiterpenos   | 0,08 |
| 58 | 47,15    | β-selineno             | ● sesquiterpenos   | 0,10 |
| 59 | 47,55    | α-selineno             | ● sesquiterpenos   | 0,09 |
| 60 | 47,68    | α-muuroleno            | ● sesquiterpenos   | 0,15 |
| 61 | 48,03    | biciclogermacreno      | ● sesquiterpenos   | 0,62 |
| 62 | 48,22    | sesquiterpeno          | ● sesquiterpenos   | 0,02 |
| 63 | 48,68    | trans-piperitol        | ● monoterpenoles   | 0,14 |
| 64 | 49,32    | sesquiterpeno          | ● sesquiterpenos   | 0,30 |
| 65 | 49,46    | δ-cadineno             | ● sesquiterpenos   | 1,17 |
| 66 | 49,85    | sesquiterpeno (PM 202) | ● sesquiterpenos   | 0,02 |
| 67 | 50,96    | cadina-1,4-dieno       | ● sesquiterpenos   | 0,20 |
| 68 | 51,83    | nerol                  | ● monoterpenoles   | 0,02 |
| 69 | 52,06    | alcohol terpénico      | ● monoterpenoles   | 0,02 |
| 70 | 53,17    | selineno (isómero)     | ● sesquiterpenos   | 0,02 |
| 71 | 53,67    | calameneno             | ● sesquiterpenos   | 0,09 |
| 72 | 54,36    | p-cimen-8-ol           | ● monoterpenoles   | 0,03 |
| 73 | 54,52    | geraniol               | ● monoterpenoles   | 0,03 |
| 74 | 58,13    | α-calacoreno           | ● sesquiterpenos   | 0,02 |
| 75 | 59,23    | palustrol              | ● monoterpenoles   | 0,05 |
| 76 | 62,73    | sesquiterpenol         | ● monoterpenoles   | 0,04 |
| 77 | 63,03    | sesquiterpenol         | ● monoterpenoles   | 0,02 |
| 78 | 63,15    | sesquiterpenol         | ● monoterpenoles   | 0,01 |
| 79 | 63,25    | metileugenol           | ● éteres           | 0,03 |
| 80 | 63,61    | epi-globulol           | ● sesquiterpenoles | 0,10 |
| 81 | 64,43    | ledol                  | ● sesquiterpenoles | 0,06 |

| Nº                | TR (min) | Componente                       | Familia          | %     |
|-------------------|----------|----------------------------------|------------------|-------|
| 82                | 64,69    | sesquiterpenol                   | monoterpenoles   | 0,04  |
| 83                | 65,75    | gleenol                          | monoterpenoles   | 0,26  |
| 84                | 66,17    | cubenol                          | sesquiterpenoles | 0,22  |
| 85                | 66,77    | globulol                         | sesquiterpenoles | 0,36  |
| 86                | 66,96    | sesquiterpenol                   | monoterpenoles   | 0,02  |
| 87                | 67,14    | viridiflorol                     | sesquiterpenoles | 0,28  |
| 88                | 64,32    | cis-1,2-dihidroxi-p-ment-2-eno   | monoterpenos     | 0,12  |
| 89                | 68,18    | 10-epi-γ-eudesmol                | sesquiterpenoles | 0,09  |
| 90                | 68,68    | rosifoliol                       | sesquiterpenoles | 0,16  |
| 91                | 69,13    | spatulanol                       | sesquiterpenoles | 0,08  |
| 92                | 70,27    | trans-1,2-dihidroxi-p-ment-2-eno | monoterpenos     | 0,07  |
| 93                | 71,09    | ácido sórbico                    | ácidos           | 0,11  |
| 94                | 72,18    | α-muurolol                       | sesquiterpenoles | 0,03  |
| 95                | 72,70    | δ-cadinol                        | sesquiterpenoles | 0,05  |
| 96                | 72,96    | sesquiterpenol                   | monoterpenoles   | 0,02  |
| 97                | 73,97    | α-nootcatol                      | monoterpenoles   | 0,08  |
| 98                | 75,22    | eudesma-7(11)-en-4-ol            | sesquiterpenoles | 0,01  |
| 28                |          | cis-tuyanol                      |                  | sin % |
| Total del boletín |          |                                  |                  | 99,97 |

## Parámetros físicos

Medidos en el lote y comparados con el intervalo de referencia del aceite.

| Parámetro                    | Resultado | Referencia      |
|------------------------------|-----------|-----------------|
| Densidad a 20 °C             | 0,898     | 0,8850 – 0,9060 |
| Índice de refracción a 20 °C | 1,4770    | 1,4750 – 1,4820 |
| Poder rotatorio a 20 °C      | +13,95°   | +5° – +15°      |

## Calidad y método



### Producción ecológica certificada

Lote certificado ecológico (control BE-BIO-01). Fenghi está certificada por el CCPAE (ES-ECO-019-CT) para preparar y comercializar aceites esenciales ecológicos. [Ver el certificado oficial](#)

Análisis por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC/MS). Los porcentajes son la proporción relativa de cada componente en el aceite. Nº es el orden de salida del pico y TR su tiempo de retención en minutos; el total es el que da el boletín.

Datos del análisis de laboratorio de este lote. Los nombres de las moléculas están traducidos al español. Cuando el laboratorio clasifica un componente por su familia sin asignarlo a una molécula concreta, aparece como «compuesto...» o «sin identificar». «Sin %» es un componente que el boletín identifica sin dar su porcentaje por separado.

Revisado y aprobado por Fenghi

A handwritten signature in blue ink, reading "Frederic Stassart". The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke at the end.

---

**Frederic Stassart**

Fundador de Fenghi