Aceite esencial · composición del lote

Hierbaluisa (Verbena)

Aloysia citriodora Palau

Lote Fenghi	FAE0606	**Origen**	Marruecos
Cultivo	Cultivo ecológico (control BE-BIO-01)	**Parte de la planta**	Sumidades floridas
Obtención	Destilación por arrastre de vapor de agua	**Caducidad del lote**	mayo de 2027

201
componentes identificados

99,73 %
de la composición analizada

Las moléculas que le dan su carácter

Los componentes con más presencia en este lote.

25,02 %
limoneno
Monoterpenos
Aporta una nota cítrica, luminosa y refrescante que hace el aroma más vivo.

9,79 %
geranial
Aldehídos
Aporta la nota fresca, brillante y muy limonada que define el carácter de la hierbaluisa.

8,01 %
neral
Aldehídos
Aporta un limón más suave y redondo que acompaña al geranial y dulcifica el conjunto.

6,83 %
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.

Monoterpenos	**33,4 %**	Sesquiterpenos	**19,8 %**	Aldehídos	**19,7 %**
Óxidos	**10,5 %**	Monoterpenoles	**6,0 %**	Cetonas	**3,5 %**
Sesquiterpenoles	**3,1 %**	Ésteres	**2,4 %**	Otros	**1,2 %**
Ácidos	**0,32 %**	Éteres	**0,06 %**	Fenoles	**0,02 %**
Diterpenos	**0,02 %**				

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.

Nº	TR (min)	Componente	Familia	%
1	4,77	compuesto ciclohexadieno	monoterpenos	0,02
2	4,95	compuesto ciclohexadieno	monoterpenos	0,16
3	5,79	compuesto ciclohexadieno	monoterpenos	0,02
4	6,14	compuesto ciclohexadieno	monoterpenos	0,07
5	6,41	2-metilbutirato de metilo	ésteres	0,24
6	6,81	**α-pineno**	monoterpenos	**1,22**
7	6,86	α-tuyeno	monoterpenos	0,19
8	6,98	2-metil-3-buten-2-ol	monoterpenoles	0,02
9	7,34	tolueno	otros	0,03
10	7,82	canfeno	monoterpenos	0,03
11	9,09	β-pineno	monoterpenos	0,17
12	9,60	**sabineno**	monoterpenos	**2,68**
13	11,44	β-mirceno	monoterpenos	0,39
14	11,97	2-heptanona	cetonas	0,02
15	12,24	α-terpineno	monoterpenos	0,05
16	12,74	2,3-dehidro-1,8-cineole	óxidos	0,04
17	13,49	**limoneno**	monoterpenos	**25,02**
18	13,90	**1,8-cineol**	óxidos	**6,83**
19	14,10	β-felandreno	monoterpenos	0,04
20	14,42	2-hexenal	aldehídos	0,03
21	15,34	cis-β-ocimeno	monoterpenos	0,21
22	15,89	γ-terpineno	monoterpenos	0,14
23	16,38	**trans-β-ocimeno**	monoterpenos	**2,24**
24	16,84	propanoato de 4-penten-1-ol	ésteres	0,03
25	17,28	p-cimeno	monoterpenos	0,13
26	17,64	acetato de hexilo	ésteres	0,01
27	18,12	terpinoleno	monoterpenos	0,04
28	18,64	éster alifático	ésteres	0,04
29	20,31	acetato de 3-hexen-1-ol	ésteres	0,17
30	21,77	**6-metil-5-hepten-2-ona**	cetonas	**2,92**
31	22,27	compuesto aromático (PM 148)	otros	0,02
32	22,86	2,6-dimetil-5-heptenal	aldehídos	0,07
33	23,13	óxido de α-pineno	óxidos	0,06
34	24,52	compuesto aromático	otros	0,02
35	24,77	3-hexen-1-ol	otros	0,02
36	24,96	compuesto (PM 152)	otros	0,02
37	25,81	nonanal	aldehídos	0,07
38	26,01	rosefurano	óxidos	0,13
39	26,95	fotocitral (isómero)	aldehídos	0,15

N°	TR (min)	Componente	Familia	%
40	27,11	perileno	monoterpenos	0,09
41	27,20	compuesto (PM 152)	otros	0,05
42	27,32	compuesto cetónico	cetonas	0,03
43	27,58	alcohol alifático	otros	0,02
44	27,92	compuesto cetónico	cetonas	0,07
45	28,47	α,p-dimetilstireno	monoterpenos	0,01
46	28,54	cis-óxido de linalol	óxidos	0,01
47	28,85	cis-1,2-epóxido de limoneno	óxidos	0,10
48	29,52	1-octen-3-ol	otros	0,07
49	29,72	trans-1,2-epóxido de limoneno	óxidos	0,19
50	29,97	éster alifático	ésteres	0,03
51	30,29	α-cubebeno	sesquiterpenos	0,01
52	30,51	trans-tuyanol	monoterpenoles	0,33
53	30,69	óxido de nerilo	óxidos	0,03
54	30,91	sesquiterpeno	sesquiterpenos	0,03
55	31,37	isogeranial	aldehídos	0,78
56	2,68	citronelal	aldehídos	0,03
57	31,59	sesquiterpeno	sesquiterpenos	0,09
58	31,86	miróxido	óxidos	0,06
59	32,51	α-copaeno	sesquiterpenos	0,77
60	33,02	exo-isocitral	aldehídos	0,61
61	33,15	cedreno (isómero)	sesquiterpenos	0,12
62	33,51	α-bourboneno	sesquiterpenos	0,13
63	33,75	compuesto (PM 138)	otros	0,05
64	34,09	β-bourboneno	sesquiterpenos	0,69
65	34,66	α-gurjuneno	sesquiterpenos	0,04
66	34,96	compuesto aromático	otros	0,02
67	35,22	bergamoteno (isómero)	sesquiterpenos	0,06
68	35,36	β1-cubebeno	sesquiterpenos	0,03
69	35,47	cis-tuyanol	monoterpenoles	0,05
70	35,60	cis-8,9-epóxido de limoneno	óxidos	0,08
71	35,83	Z-isocitral	aldehídos	0,10
72	36,02	linalol	monoterpenoles	0,54
73	36,32	trans-8,9-epóxido de limoneno	óxidos	0,10
74	36,76	α-cis-bergamoteno	sesquiterpenos	0,15
75	37,16	**α-cedreno**	sesquiterpenos	**1,04**
76	37,55	ε-cadineno	sesquiterpenos	0,15
77	38,26	cedreno (isómero)	sesquiterpenos	0,14
78	38,73	β-cubebeno	sesquiterpenos	0,04
79	38,98	**β-cariofileno**	sesquiterpenos	**4,18**

N°	TR (min)	Componente	Familia	%
80	39,02	β-cedreno	sesquiterpenos	0,16
81	39,17	terpinen-4-ol	monoterpenoles	0,17
82	39,27	óxido de rosefurano	óxidos	0,32
83	3,23	himacala-2,4-dieno	monoterpenos	0,06
84	39,59	sesquiterpeno (PM 202)	sesquiterpenos	0,05
85	39,80	éster alifático	ésteres	0,09
86	40,34	sabinacetona	cetonas	0,04
87	40,84	cis-p-menta-2,8-dien-1-ol	monoterpenoles	0,22
88	41,70	germacreno A	sesquiterpenos	0,11
89	41,95	allo-aromadendreno	sesquiterpenos	0,67
90	42,62	curcumeno (isómero)	sesquiterpenos	0,14
91	42,84	sesquiterpeno	sesquiterpenos	0,09
92	43,33	α-humuleno	sesquiterpenos	0,28
93	43,40	trans-p-menta-2,8-dien-1-ol	monoterpenoles	0,09
94	43,55	δ-terpineol	monoterpenoles	0,16
95	43,75	E-β-farneseno	sesquiterpenos	0,11
96	44,39	**neral**	aldehídos	**8,01**
97	44,73	γ-muuroleno	sesquiterpenos	0,19
98	44,94	γ-curcumeno	sesquiterpenos	0,09
99	45,19	**α-terpineol**	monoterpenoles	**1,29**
100	45,92	**germacreno D**	sesquiterpenos	**1,73**
101	46,24	sesquiterpeno	sesquiterpenos	0,06
102	46,71	piperitona	cetonas	0,15
103	46,76	cingibereno (isómero)	monoterpenos	0,14
104	46,85	α-cingibereno	monoterpenos	0,31
105	46,95	carvona	cetonas	0,18
106	47,32	**biciclogermacreno**	sesquiterpenos	**2,10**
107	47,50	**geranial**	aldehídos	**9,79**
108	47,92	β-curcumeno	sesquiterpenos	0,80
109	48,26	trans-isopiperitenol	monoterpenoles	0,08
110	48,64	δ-cadineno	sesquiterpenos	0,22
111	48,78	**acetato de geranilo**	ésteres	**1,33**
112	49,07	1-decanol	otros	0,02
113	49,38	citronelol	monoterpenoles	0,28
114	49,70	β-sesquifelandreno	sesquiterpenos	0,07
115	49,79	**α-curcumeno**	sesquiterpenos	**4,80**
116	49,97	cadina-1,4-dieno	sesquiterpenos	0,02
117	50,35	p-menta-1,4-dien-7-al	aldehídos	0,04
118	50,75	α-amorfeno	sesquiterpenos	0,09
119	50,80	trans-p-menta-1(7),8-dien-2-ol	monoterpenoles	0,07

N°	TR (min)	Componente	Familia	%
120	51,14	nerol	monoterpenoles	0,87
121	51,60	cis-isogeraniol	monoterpenoles	0,03
122	51,80	trans-isogeraniol	monoterpenoles	0,05
123	52,46	propionato de geranilo	ésteres	0,29
124	53,03	trans-carveol	monoterpenoles	0,16
125	53,83	geraniol	monoterpenoles	0,77
126	54,67	cis-carveol	monoterpenoles	0,09
127	55,47	compuesto aromático	otros	0,02
128	55,78	isobutirato de 2-feniletilo	ésteres	0,04
129	56,39	epi-cubebol	sesquiterpenoles	0,08
130	56,68	butirato de geranilo	ésteres	0,04
131	57,70	óxido de humuleno	óxidos	0,09
132	57,80	piperitenona	cetonas	0,03
133	59,17	cubebol	sesquiterpenoles	0,25
134	60,56	óxido de isocariofileno	óxidos	0,36
135	61,02	**óxido de cariofileno**	óxidos	**1,92**
136	61,69	2-alil-4-metilfenol	monoterpenoles	0,04
137	61,99	limonen-10-ol	monoterpenoles	0,06
138	62,24	alcohol perílico	monoterpenoles	0,03
139	62,51	metileugenol	éteres	0,06
140	62,76	compuesto aromático	otros	0,04
141	63,35	ledol	sesquiterpenoles	0,02
142	63,67	éster alifático	ésteres	0,03
143	63,93	epoxi-6,7-humuleno	sesquiterpenos	0,10
144	64,19	éster alifático	ésteres	0,03
145	64,39	nerolidol	sesquiterpenoles	0,55
146	64,71	germacreno d-4-ol	monoterpenoles	0,19
147	64,86	compuesto aromático	otros	0,14
148	65,23	compuesto (PM 200)	otros	0,08
149	65,35	compuesto aromático	otros	0,03
150	65,69	sesquiterpenol	monoterpenoles	0,04
151	66,33	viridiflorol	sesquiterpenoles	0,04
152	66,73	cedrol (isómero)	sesquiterpenoles	0,06
153	66,99	caproato de geranilo	ésteres	0,02
154	67,93	cedrol (isómero)	sesquiterpenoles	0,11
155	68,37	**spatulenol**	sesquiterpenoles	**1,39**
156	68,88	trimetil-pentadecanona	cetonas	0,01
157	69,17	óxido sesquiterpénico	óxidos	0,08
158	69,51	compuesto (PM 220)	otros	0,03
159	69,78	compuesto (PM 220)	otros	0,03

N°	TR (min)	Componente	Familia	%
160	70,12	eugenol	fenoles	0,02
161	70,56	t-cadinol	sesquiterpenoles	0,29
162	70,77	compuesto (PM 220)	otros	0,02
163	70,96	5-epi-7-epi-α-eudesmol	sesquiterpenoles	0,08
164	71,38	α-muurolol	sesquiterpenoles	0,03
165	71,91	compuesto sesquiterpénico	sesquiterpenos	0,02
166	72,05	sesquiterpenol	monoterpenoles	0,07
167	72,41	compuesto aromático	otros	0,11
168	72,92	α-eudesmol	sesquiterpenoles	0,03
169	73,17	α-nootcatol	monoterpenoles	0,13
170	73,34	óxido sesquiterpénico	óxidos	0,03
171	73,45	α-cadinol	sesquiterpenoles	0,05
172	73,64	sesquiterpenol	monoterpenoles	0,03
173	73,90	compuesto sesquiterpénico	sesquiterpenos	0,03
174	74,11	compuesto sesquiterpénico	sesquiterpenos	0,02
175	74,21	compuesto aromático	otros	0,03
176	75,12	compuesto aromático	otros	0,03
177	75,50	ácido crisantémico	ácidos	0,10
178	76,13	cariofila-2,6-dien-5-α-ol	sesquiterpenoles	0,10
179	76,32	compuesto sesquiterpénico	sesquiterpenos	0,05
180	76,53	ácido nérico	ácidos	0,05
181	76,88	óxido sesquiterpénico	óxidos	0,02
182	77,38	compuesto sesquiterpénico	sesquiterpenos	0,07
183	78,24	ácido geránico	ácidos	0,17
184	79,02	compuesto (PM 220)	otros	0,03
185	79,36	compuesto (PM 220)	otros	0,04
186	79,52	sesquiterpenol	monoterpenoles	0,03
187	80,00	sesquiterpenol	monoterpenoles	0,06
188	80,62	compuesto aromático	otros	0,04
189	80,70	compuesto aromático	otros	0,05
190	86,63	10-hidroxi-oplopanona	sesquiterpenos	0,02
191	86,78	sesquiterpenol	monoterpenoles	0,03
192	88,38	sesquiterpenol	monoterpenoles	0,05
193	89,69	compuesto sesquiterpénico (PM 238)	sesquiterpenos	0,01
194	90,48	fitol	diterpenos	0,02
195	91,43	compuesto sesquiterpénico	sesquiterpenos	0,03
196	92,48	compuesto aromático	otros	0,04
197	93,97	compuesto aromático	otros	0,01
198	95,31	acorenona	cetonas	0,05
199	98,16	compuesto aromático	otros	0,02

N°	TR (min)	Componente	Familia	%
200	102,21	óxido sesquiterpénico	óxidos	0,02
201	106,21	compuesto aromático	otros	0,03
		Total del boletín		99,73

Parámetros físicos

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

Parámetro	Resultado	Referencia
Densidad a 20 °C	0,8899	0,885 – 0,930
Índice de refracción a 20 °C	1,48273	1,475 – 1,495
Poder rotatorio a 20 °C	-26,0°	-29° – -5°
Punto de inflamación	conforme	+ 69°C

Calidad y método

ES-ECO-019-CT
Agricultura no UE

Producción ecológica certificada

Lote certificado ecológico por Certisys (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. N° 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».

Revisado y aprobado por Fenghi

Frederic Stassart
Fundador de Fenghi