

Daniel DANTIN Chimiste conseil

SARL PYRENESSENCES ANALYSES 2, chemin de la Plaine 11340 Belcaire FRANCE

33 (0) 4 68 31 77 83 • pyrenessences@aol.com • www.pyrenessences.com

Belcaire, le 21 oct. 11

## FICHE D'ANALYSE

Nom botanique : -- LAVANDULA ANGUSTIFOLIA

Nom commun : ---- LAVANDE POPULATION

Numéro de lot : ---- AP-POP-L11

Origine : ----- FRANCE

Partie de la plante : SOMMITÉ FLEURIE

Référence interne : -- 5353

CLIENT :

**CEVENAT SARL**

**MICHEL VANHOVE**

**LA CASTAGNADE**

**48 110 LE POMPIDOU**

### Caractéristiques d'analyse :

CPG 5890 / MS 5970 - Colonne : HP INNOWAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm

CPG 5890 FID - Colonne : HP INNOWAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm

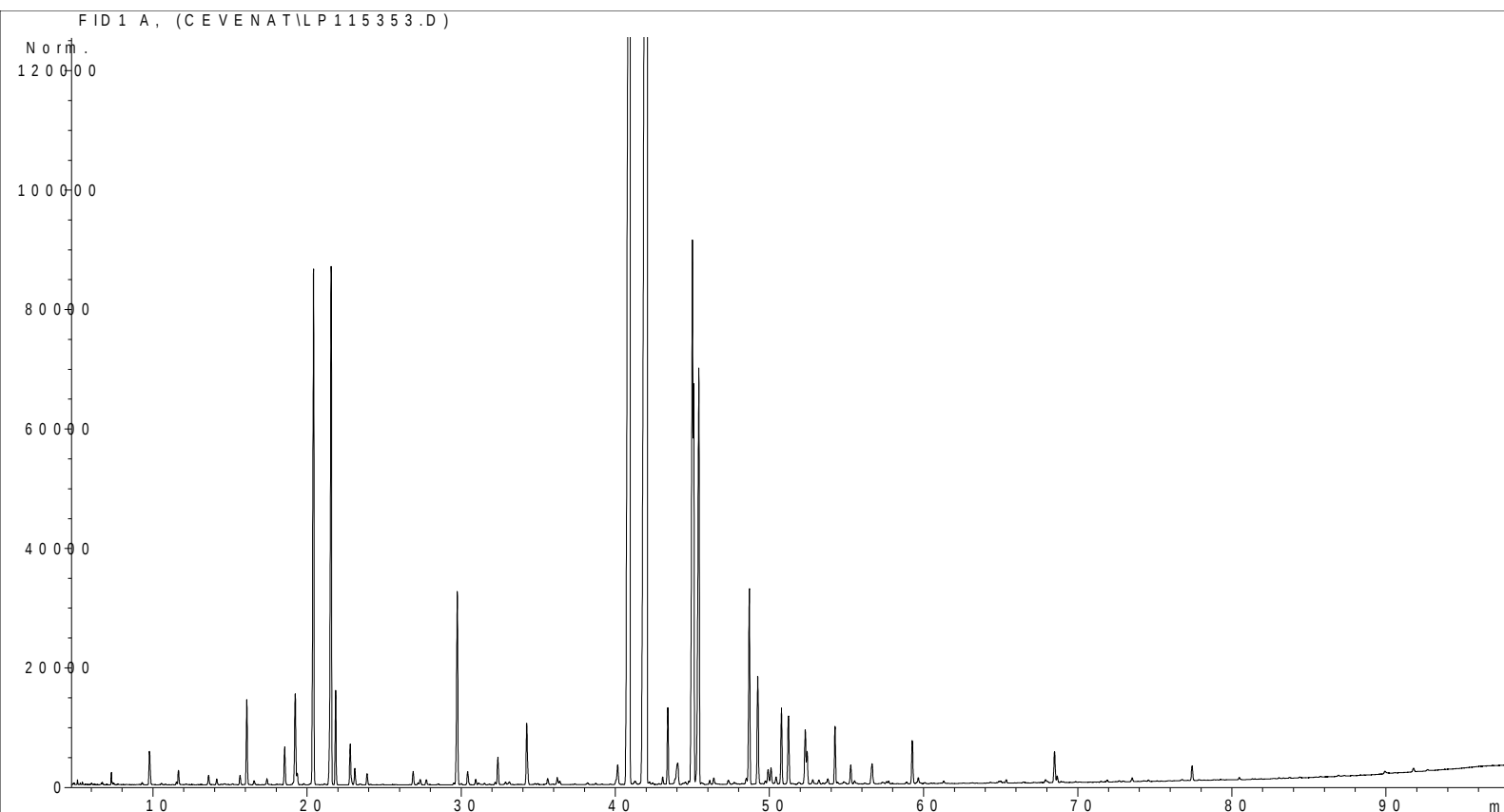
Programmation de température : 6 mn à 60 °C – 2 °C/mn → 250 °C – 20 mn à 250 °C,

Gaz vecteur He : 30 psis/FID, 23 psis/MS, Injecteur : split, Echantillon : 1 µl de 5% de solution dans l'Hexane,

Gamme de masse : 30 à 350, Les composés des huiles essentielles sont identifiés par une recherche combinée des spectres de masse (bibliothèque NIST 75 KL et bibliothèque personnelle) et des temps de rétention,

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction,

## Profil CHROMATOGRAPHIQUE



# Tableau de résultats 1 : LAVANDE POPULATION

## LOT N° AP-POP-L11

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,1	ACETONE	0,02
2	6,0	ACETATE D'ETHYLE	0,01
3	6,6	2-METHYLBUTANAL	0,01
4	6,7	ISOVALERALDEHYDE	0,01
5	7,3	METHOXY HEXANE	0,07
6	9,3	TRICYCLENE	0,02
7	9,7	$\alpha$ -PINENE	0,25
8	9,8	$\alpha$ -THUYENE	0,04
9	10,0	PRENOL	0,01
10	10,5	TOLUENE	0,01
11	11,5	ACETATE DE BUTYLE	0,02
12	11,6	CAMPHENE	0,11
13	13,6	$\beta$ -PINENE	0,08
14	14,1	SABINENE	0,05
15	14,5	THUYADIENE	0,01
16	15,6	$\Delta$ 3-CARENE	0,08
17	16,1	$\beta$ -MYRCENE	0,67
18	16,5	$\alpha$ -PHELLANDRENE	0,04
19	17,4	$\alpha$ -TERPINENE	0,05
20	18,5	LIMONENE	0,32
21	19,1	Cis-ARBUSCULONE	0,02
22	19,2	1,8-CINEOLE + $\beta$ -PHELLANDRENE	0,83
23	19,4	BUTYRATE DE BUTYLE	0,14
24	20,4	Cis- $\beta$ -OCIMENE	4,38
25	21,1	Trans-ARBUSCULONE	0,01
26	21,4	$\gamma$ -TERPINENE	0,10
27	21,5	<b>Trans-<math>\beta</math>-OCIMENE</b>	<b>4,47</b>
28	21,8	3-OCTANONE	0,69
29	22,7	ACETATE D'HEXYLE	0,32
30	22,8	m-CYMENE	0,03
31	23,1	p-CYMENE	0,14
32	23,8	TERPINOLENE	0,09
33	26,8	ACETATE DE 1-ETHYLHEXYLE	0,12
34	27,2	PROPIONATE D'HEXYLE	0,02
35	27,4	ISOBUTYRATE D'HEXYLE	0,05
36	27,7	1-HEXANOL	0,05
37	28,5	OXYDE D' $\alpha$ -PINENE	0,01
38	29,5	ALLO-OCIMENE	0,01
39	29,7	ACETATE D'OCT-1-EN-3-YLE	1,76
40	30,0	3-HEXEN-1-OL	0,01
41	30,4	3-OCTANOL	0,13
42	30,9	GALBANOLENE	0,05
43	31,1	OXYDE DE $\beta$ -PINENE	0,02
44	31,5	TRIMETHYL ANISALDEHYDE	0,01
45	32,2	CAPROATE DE BUTYLE	0,02

## Tableau de résultats 2 : LAVANDE POPULATION

### LOT N° AP-POP-L11

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	32,4	BUTYRATE D'HEXYLE	0,24
47	32,9	TETRADECANE	0,03
48	33,1	2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,04
49	34,2	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,15
50	34,3	1-OCTEN-3-OL	0,45
51	34,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
52	35,6	Trans-THUYANOL	0,06
53	36,2	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,07
54	36,4	ACETATE D'OCTYLE	0,03
55	38,1	$\alpha$ -COPAENE	0,02
56	38,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
57	40,0	$\beta$ -BOURBONENE	0,04
58	40,1	CAMPHRE	0,20
59	40,8	BERGAMOTENE ISOMERE	0,05
60	41,0	<b>LINALOL</b>	<b>25,81</b>
61	41,3	Cis-THUYANOL	0,06
62	41,6	1-OCTANOL	0,01
63	42,0	<b>ACETATE DE LINALYLE</b>	<b>35,71</b>
64	42,3	BERGAMOTENE ISOMERE	0,03
65	42,5	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,02
66	43,1	$\alpha$ ,cis-BERGAMOTENE	0,07
67	43,5	$\alpha$ -SANTALENE	0,61
68	43,9	FORMIATE DE BORNYLE	0,07
69	44,0	ACETATE DE BORNYLE	0,14
70	44,1	$\alpha$ -trans-BERGAMOTENE	0,18
71	44,4	NOPINONE	0,01
72	44,6	HYDRATE DE CAMPHENE	0,03
73	44,8	$\beta$ -CUBEBENE	0,03
74	45,0	<b>ACETATE DE LAVANDULYLE</b>	<b>5,22</b>
75	45,1	<b>TERPINENE-4-OL</b>	<b>2,57</b>
76	45,2	TIGLATE D'HEXYLE	0,07
77	45,4	<b><math>\beta</math>-CARYOPHYLLENE</b>	<b>4,30</b>
78	45,6	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
79	46,1	FARNESENE ISOMERE	0,04
80	46,4	TIGLATE D'HEXYLE	0,07
81	46,5	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01
82	47,3	Épi- $\beta$ -SANTALENE	0,05
83	47,7	FARNESENE ISOMERE	0,02
84	47,8	$\beta$ -SANTALENE	0,01
85	48,5	FARNESENE ISOMERE	0,06
86	48,7	E- $\beta$ -FARNESENE	1,76
87	49,2	LAVANDULOL	1,01
88	49,7	Trans-VERBENOL + ESTER ALIPHATIQUE	0,03
89	49,8	$\alpha$ -HUMULENE	0,16
90	50,1	CRYPTONE	0,15

# Tableau de résultats 3 : LAVANDE POPULATION

LOT N° AP-POP-L11

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	50,2	NERAL	0,02
92	50,4	Z- $\beta$ -FARNESENE	0,08
93	50,8	$\alpha$ -TERPINEOL	0,66
94	51,3	BORNEOL	0,67
95	51,9	MENTHADIENOL ISOMERE	0,03
96	52,3	GERMACRENE D	0,55
97	52,4	ACETATE DE NERYLE	0,27
98	52,8	$\beta$ -BISABOLENE	0,06
99	53,2	OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,05
100	53,5	PELLANDRAL	0,01
101	53,6	PIPERITONE	0,01
102	53,8	BICYCLOGERMACRENE + CARVONE	0,05
103	54,2	ACETATE DE GERANYLE	0,50
104	54,4	OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,02
105	54,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
106	54,9	$\delta$ -CADINENE	0,01
107	55,2	$\gamma$ -CADINENE	0,18
108	55,5	$\beta$ -SESQUIPELLANDRENE	0,03
109	55,6	$\alpha$ -CURCUMENE	0,01
110	56,2	p-METHYLACETOPHENONE	0,01
111	56,6	CUMINAL + NEROL	0,25
112	57,3	ACETATE D'époxy-LINALYLE	0,03
113	57,6	ACETATE D'époxy-LINALYLE ISOMERE	0,02
114	57,8	p-MENTHA-1,5-DIEN-7-OL	0,02
115	58,9	trans-CARVEOL	0,02
116	59,2	m-CYMENE-8-OL	0,10
117	59,3	GERANIOL	0,31
118	59,6	p-CYMENE-8-OL	0,08
119	60,0	ESTER TERPENIQUE	0,01
120	61,3	2-HYDROXYCINEOLE	0,02
121	64,3	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,01
122	65,0	EPOXYDE TERPENIQUE + ESTER ALIPHATIQUE	0,02
123	65,4	ESTER HEXENYLIQUE	0,03
124	67,9	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,05
125	68,5	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,31
126	68,7	$\alpha$ -PHOTOSANTALOL A	0,06
127	71,9	Epi-CUBENOL	0,02
128	73,5	CUMINOL	0,04
129	76,8	PHOTOSANTALOL ISOMERE	0,02
130	77,4	T-CADINOL	0,14
131	91,8	COUMARINE Mw=146	0,04
		<b>TOTAL</b>	<b>99,94</b>