

4 juin 2009

# RAPPORT D'ANALYSE

Nom botanique :----- LEPTOSPERMUM SCOPARIUM  
Nom commun :----- MANUKA  
N° de lot :----- MAI 09  
Origine : -----  
Partie de la plante : - FEUILLE  
Référence interne : - 1728

CLIENT :  
CEVENAT SARL  
MICHEL VANHOVE  
LA CASTAGNADE  
48 110 LE POMPIDOU

## Caractéristiques d'analyse :

CPG : 5890 - SM : 5970 HEWLETT PACKARD / CPG-FID

Colonne : HP INNOWAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm

Programmation de température : 6 mn à 80 °C – 2 °C/mn → 250 °C - 10mn à 250 °C

Gaz vecteur He : 22 psis. Echantillon : 1 µl de 5% de solution dans l'Hexane.

Gamme de masse : 30 to 350. Les composés des huiles sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (librairie NKS 75 000 spectres).

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 : MANUKA

LOT MAI 09

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	7,3	DIISOPROPYL CETONE	0,02
2	8,0	<b>α-PINENE</b>	<b>2,43</b>
3	8,1	α-THUYENE	0,05
4	10,9	β-PINENE	0,21
5	11,3	SABINENE	0,02
6	11,7	THUYADIENE	0,02
7	12,7	β-MYRCENE	0,30
8	13,8	α-TERPINENE	0,03
9	14,8	LIMONENE	0,11
10	15,4	1,8-CINEOLE	0,19
11	16,2	Cis-β-OCIMENE	0,01
12	17,3	γ-TERPINENE	0,15
13	17,4	Trans-β-OCIMENE	0,05
14	18,6	2-METHYLBUTYRATE DE 2-METHYLBUTYLE	0,03
15	18,8	p-CYMENE	0,16
16	19,5	TERPINOLENE	0,09
17	19,6	ISOVALERATE D'ISOAMYLE	0,10
18	21,1	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,04
19	21,9	EPOXYDE DE trans-β-OCIMENE	0,02
20	22,5	ISOBUTYRATE DE PRENYLE	0,02
21	24,2	ISOVALERATE DE PRENYLE	0,25
22	27,2	VALERATE DE PRENYLE	0,04
23	29,2	α,p-DIMETHYLSTYRENE	0,03
24	30,1	<b>α-CUBEBENE</b>	<b>3,50</b>
25	30,8	ESTER ALIPHATIQUE + SESQUITERPENE	0,15

26	31,6	δ-ELEMENE	0,03
27	31,9	YLANGENE	0,23
28	32,6	<b>α-COPAENE</b>	<b>4,97</b>
29	34,3	β-BOURBONENE	0,05
30	35,1	α-GURJUNENE	0,94
31	35,3	β1-CUBEBENE	0,11
32	35,4	LINALOL	0,11
33	35,5	ESTER ALIPHATIQUE	0,07
34	36,0	MAALIENE ISOMERE	0,06
35	37,5	SESQUITERPENE	0,02
36	37,8	ARISTOLENE ISOMERE	0,05
37	37,9	ε-CADINENE	0,10
38	38,2	α-trans-BERGAMOTENE	0,08
39	38,7	β-ELEMENE	1,04
40	39,1	β-CUBEBENE	0,11
41	39,3	TERPINENE-4-OL	0,10
42	39,5	β-CARYOPHYLLENE	2,14
43	39,8	6,9-GUAIADIENE	0,37
44	40,1	AROMADENDRENE	1,68
45	40,6	SESQUITERPENE	0,08

## Tableau de résultats 2 : MANUKA LOT MAI 09

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	40,8	SESQUITERPENE	0,10
47	40,9	SESQUITERPENE	0,04
48	41,2	SESQUITERPENE	0,02
49	41,7	<b>CADINA-3,5-DIENE</b>	<b>7,21</b>
50	42,0	SESQUITERPENE	0,07
51	42,6	ALLO-AROMADENDRENE	0,76
52	43,0	SESQUITERPENE	0,10
53	43,3	<b>Épi-ZONARENE</b>	<b>2,51</b>
54	43,5	MAALIENE ISOMERE	0,14
55	44,0	α-HUMULENE	0,24
56	44,2	γ-SELINENE	0,39
57	44,7	4,5-di-épi-ARISTOLOCHENE	0,07
58	45,0	γ-MUUROLENE	0,99
59	45,2	α-TERPINEOL	0,12
60	45,4	SESQUITERPENE	0,15
61	45,5	LEDENE	0,70
62	46,4	GERMACRENE D	0,41
63	46,7	AMORPHENE ISOMERE	0,21
64	46,8	CUBENENE ISOMERE	1,30
65	47,1	α-MUUROLENE	0,81
66	47,2	<b>β-SELINENE</b>	<b>2,66</b>
67	47,4	<b>α-SELINENE</b>	<b>2,42</b>
68	47,7	7-épi-α-SELINENE	0,09
69	47,9	α-FARNESENE + BICYCLOGERMACRENE	1,18
70	48,6	EUDESMA-3,5,11-TRIENE	0,05
71	49,1	<b>δ-CADINENE</b>	<b>4,78</b>

72	49,4	$\gamma$ -CADINENE	0,58
73	49,9	SELINADIENE ISOMERE	0,16
74	50,4	ESTER AROMATIQUE	0,01
75	50,7	<b>CADINA-1,4-DIENE</b>	<b>4,46</b>
76	51,2	$\alpha$ -AMORPHENE	0,10
77	51,8	CYPERA DIENE ISOMERE Mw=202	0,12
78	53,3	GERANIOL	0,02
79	53,8	<b>CALAMENENE</b>	<b>12,36</b>
80	55,2	4-PHENYL-2-BUTANONE	0,02
81	55,4	ISOVALERATE DE PHENYLMETHYLE	0,03
82	56,7	VALERATE DE PHENYLMETHYLE	0,23
83	57,6	CALACORENE ISOMERE	0,39
84	58,1	BENZOATE DE PENTYLE	0,06
85	58,5	CALACORENE	0,61
86	59,1	PALUSTROL	0,07
87	59,3	SESQUITERPENOL Mw=220	0,16
88	60,9	CALACORENE ISOMERE	0,07
89	61,9	ESTER PHENYLETHYLIQUE	0,02
90	62,5	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,55

## Tableau de résultats 3 : MANUKA LOT MAI 09

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	63,4	Epi-GLOBULOL	0,09
92	64,0	NEROLIDOL	0,26
93	64,4	SESQUITERPENOL Mw=222	0,15
94	64,6	LEDOL	0,30
95	65,0	<b>FLAVESONE</b>	<b>5,12</b>
96	65,7	GLEENOL	0,08
97	66,0	Épi-CUBENOL	0,78
98	66,4	CUBENOL	0,63
99	66,8	GLOBULOL	0,27
100	67,0	<b>ISO-LEPTOSPERMONE</b>	<b>3,70</b>
101	67,3	VIRIDIFLOROL	0,36
102	68,0	<b>LEPTOSPERMONE</b>	<b>15,13</b>
103	68,7	ESTER AROMATIQUE	0,15
104	68,8	Épi- $\gamma$ -EUDESMOL ISOMERE	0,07
105	69,2	SPATHULENOL	0,61
106	70,0	EUDESMOL ISOMERE	0,07
107	70,4	CUBENOL ISOMERE	0,05
108	70,5	EPOXYDE CALAMENIQUE	0,13
109	71,5	T-CADINOL	0,09
110	72,3	$\alpha$ -MUUROL	0,12
111	72,8	CADINOL ISOMERE	0,12
112	74,1	$\alpha$ -EUDESMOL	0,17
113	74,5	$\alpha$ -CADINOL + CADALENE	0,10
114	74,6	$\beta$ -EUDESMOL	0,18
115	75,8	EUDESMA-7-EN-4-OL	0,24
116	78,0	CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL	0,08
117	79,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,13
118	80,0	CALAMENOL ISOMERE	0,21
119	81,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,08
120	81,8	OPLOPANONE	0,31

121	83,8	LACTONE	0,03
122	85,7	LACTONE	0,28
123	101,0	CALAMENOL	0,04
		<b>TOTAL</b>	<b>98,03</b>