

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: **Citrus aurantium**
 Nom commun – french name: PETIT GRAIN BIGARADE
 Numéro du lot – lot number : **OF20403**
 Origine - origin : --- PRANARÔM - PARAGUAY
 Partie de la plante – part of the plant : FEUILLE
 Date de distillation – distillation date : 06/2015
 Date de péremption – out of date : 07/2020

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-FID
 Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25
 Programmation de température : 6 mn à 50°C -2 °C/mn → 250 °C - 10mn à 250 °C
 Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune d'or très clair
Odeur - odour	Caractéristique de fleur d'oranger
Densité à 20°C - density	0,897
Densité à 15°C - density	0,893
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,457 0
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 4,0 °
Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility	2,4 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	77,7 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

<p>Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Alachlor, Aldrine, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyriphos, ChlorpyriphosMethyl, ChlorthalDimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlorepoxyde, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α, Hexachlorocyclohexane β, Hexachlorocyclohexane δ, Hexachlorocyclohexane ϵ, Lindane, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procyimidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>
<p>Pesticides Organophosphorés: Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Acephate, AzinphosEthyl, Azinphos Méthyl, BromophosEthyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyriphos, ChlorpyriphosMethyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaaxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraaxon, Paraaxon Méthyl, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Phosalone, Phosmet, PirimiphosEthyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

FID1 A, (Y:\PRANAROM\CA08E324.D)

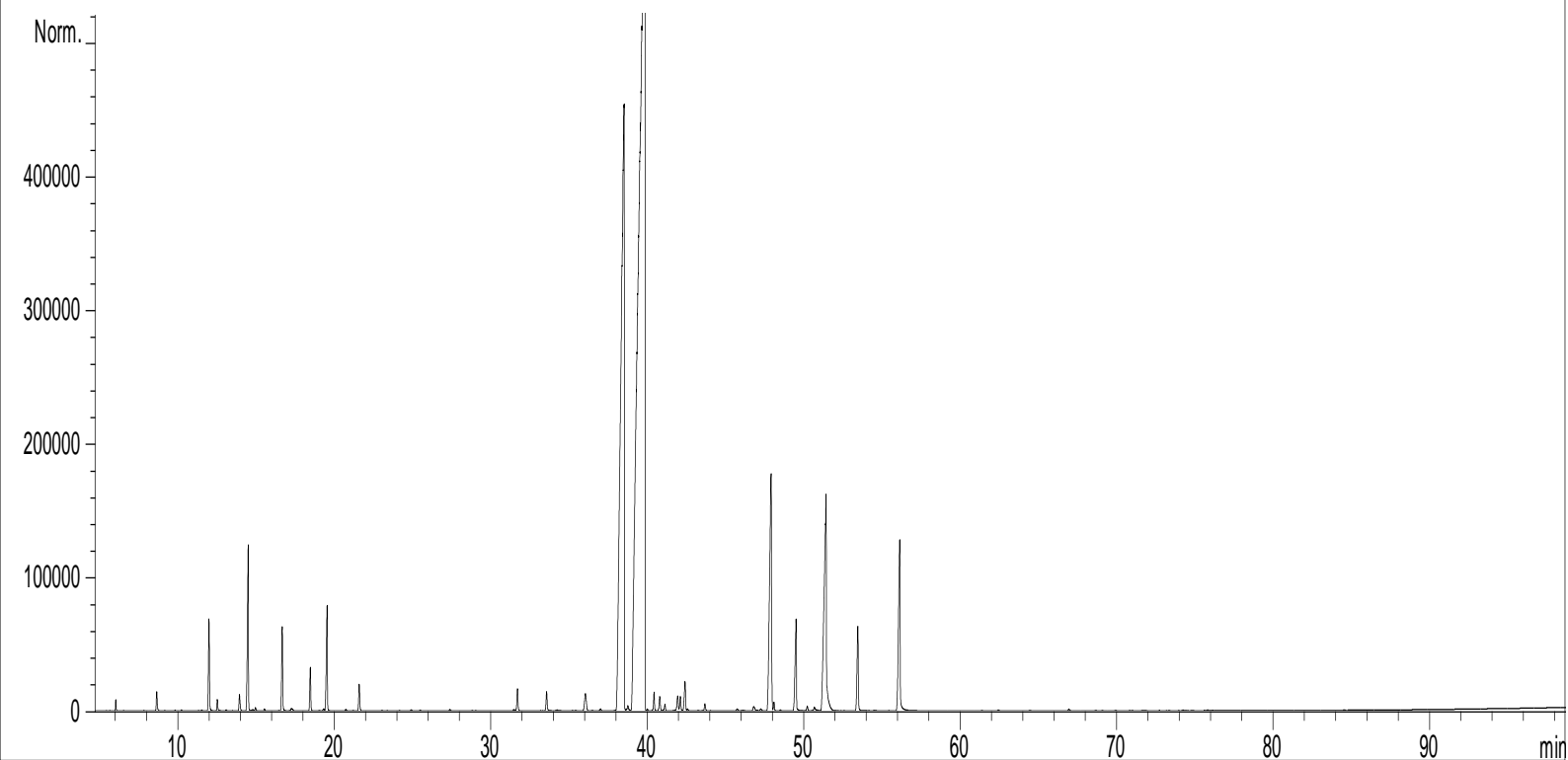


Tableau de résultats 1: CITRUS AURANTIUM

OF20403

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,7	ACETONE	0,01
2	5,7	NONANE	0,01
3	6,0	ETHANOL	0,07
4	7,8	DECANE	0,01
5	8,7	α -PINENE + α -THUYENE	0,19
6	9,2	TOLUENE	0,01
7	9,8	PRENOL	0,01
8	10,2	CAMPHENE	0,01
9	11,3	UNDECANE	0,01
10	11,5	TERPENE ISOMERE	0,01
11	12,0	β -PINENE	0,92
12	12,5	SABINENE	0,12
13	13,1	TERPENE ISOMERE	0,01
14	13,9	Δ 3-CARENE	0,19
15	14,5	β-MYRCENE	1,79
16	14,8	α -PHELLANDRENE	0,02
17	15,0	Ψ -LIMONENE	0,04
18	15,5	α -TERPINENE	0,02
19	16,5	DODECANE	0,01
20	16,7	LIMONENE	0,89
21	17,1	Cis-ARBUSCULONE	0,01
22	17,3	β -PHELLANDRENE	0,03
23	17,3	1,8-CINEOLE	0,02
24	18,5	Cis- β -OCIMENE	0,43
25	19,0	Trans-ARBUSCULONE	0,01
26	19,3	γ -TERPINENE	0,03
27	19,5	Trans- β -OCIMENE	1,20
28	20,7	p-CYMENE	0,02
29	21,2	ISOTERPINOLENE	0,01
30	21,6	TERPINOLENE	0,30
31	23,1	4,8-DIMETHYL-1,3,7-NONATRIENE	0,01
32	23,4	ACETATE DE Cis-3-HEXENYLE	0,01
33	24,2	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,01
34	24,9	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,02
35	25,5	1-HEXANOL	0,01
36	27,4	ALLO-OCIMENE	0,01
37	27,4	3-HEXEN-1-OL	0,01
38	28,8	NONANAL	0,01
39	29,0	PERILLENE	0,01
40	31,4	ACIDE ACETIQUE	0,04
41	31,7	α ,p-DIMETHYLSTYRENE	0,01
42	31,7	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,23
43	33,6	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,23
44	33,8	δ -ELEMENE	0,01
45	34,2	α -COPAENE	0,02

Tableau de résultats 2 : CITRUS AURANTIUM

OF20403

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	34,4	CITRONELLAL	0,01
47	36,1	E-SOLANONE	0,33
48	36,5	SESQUITERPENE	0,01
49	37,0	CAMPHRE	0,03
50	38,5	LINALOL	21,30
51	39,8	Cis-THUYANOL	0,09
52	39,9	ACETATE DE LINALYLE	53,71
53	40,0	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,03
54	40,4	TERPINENE-1-OL	0,19
55	40,8	FENCHOL	0,18
56	41,0	ACETATE DE BORNYLE	0,01
57	41,1	SESQUITERPENE	0,07
58	41,7	β -ELEMENE	0,01
59	41,8	SESQUITERPENE	0,01
60	41,9	ACETATE DE TERPENYLE	0,20
61	42,1	TERPINENE-4-OL	0,17
62	42,4	β -CARYOPHYLLENE	0,40
63	42,6	AROMADENDRENE	0,03
64	43,3	SESQUITERPENE	0,01
65	43,5	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01
66	43,7	Cis- β -TERPINEOL	0,09
67	45,8	ACETATE DE CITRONELLYLE + E- β -FARNESENE	0,03
68	46,1	δ -TERPINEOL	0,01
69	46,2	ISOBORNEOL	0,01
70	46,8	α -HUMULENE	0,08
71	47,3	NERAL	0,03
72	47,9	α -TERPINEOL + ACETATE DE TERPENYLE	4,74
73	48,1	BORNEOL	0,09
74	48,5	LEDENE + FORMIATE DE GERANYLE	0,01
75	49,5	ACETATE DE NERYLE	1,31
76	49,8	α -MUUROLENE	0,01
77	50,2	GERANIAL	0,06
78	50,6	Trans-PIPERITOL	0,01
79	50,7	BICYCLOGERMACRENE	0,06
80	50,8	α -FARNESENE	0,02
81	51,4	ACETATE DE GERANYLE	4,96
82	51,5	CITRONELLOL + δ -CADINENE	0,41
83	51,9	γ -CADINENE	0,01
84	53,5	NEROL	1,12
85	54,2	ACETATE D'epoxy-LINALYLE ISOMERE	0,01
86	54,5	Cis-ISOGERANIOL	0,01
87	54,6	Trans-ISOGERANIOL	0,01
88	55,5	Trans-CARVEOL	0,01
89	56,1	GERANIOL	2,91
90	61,4	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,01

Tableau de résultats 3 : CITRUS AURANTIUM

OF20403

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	62,4	ESTER HEXENYLIQUE	0,01
92	66,9	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,03
93	68,7	NEROLIDOL	0,01
94	69,1	METHYL ANTHRANILATE DE METHYLE	0,01
95	70,0	SESQUITERPENOL	0,01
96	70,0	SPATHULENOL	0,01
97	74,2	MINT SULFIDE Mw=236	0,01
98	75,8	GERANYLGERANIADIENE	0,01
99	76,6	β -NOOTKATOL	0,01
100	93,8	PHYTOL	0,01
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Août 2015,

Pranarôm Int.
C. Schulze
Contrôle qualité