

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Essence

Nom botanique – botanical name : **Citrus aurantium**
Nom commun – french name : ORANGER BIGARADE
Numéro du lot – lot number : **CAZ115**
Origine - origin : --- COTE D'IVOIRE
Partie de la plante – part of the plant: ZESTE
Date de distillation – distillation date : 08/2020
Date de péremption – out of date : 07/2024

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM / CPG-FID AGILENT
Colonne : VF WAX 60-0,25-0,25
Programmation de température : 5 mn à 60 °C - 2 °C/mn → 250 °C - 15 mn à 250 °C
Gaz vecteur Hé : 23 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Brun foncé
Odeur - odour	Caractéristique, agréable, éthérée
Densité à 20°C - density	0.860
Densité à 15°C - density	0.864
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.473 9
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 91 ° (dilution au 1/10 ^{ème})
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	7 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	49.7 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

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, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, 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, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée
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, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, 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, Malaixon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

FDIA (SHE02NOR1DAFRANROMF3D)

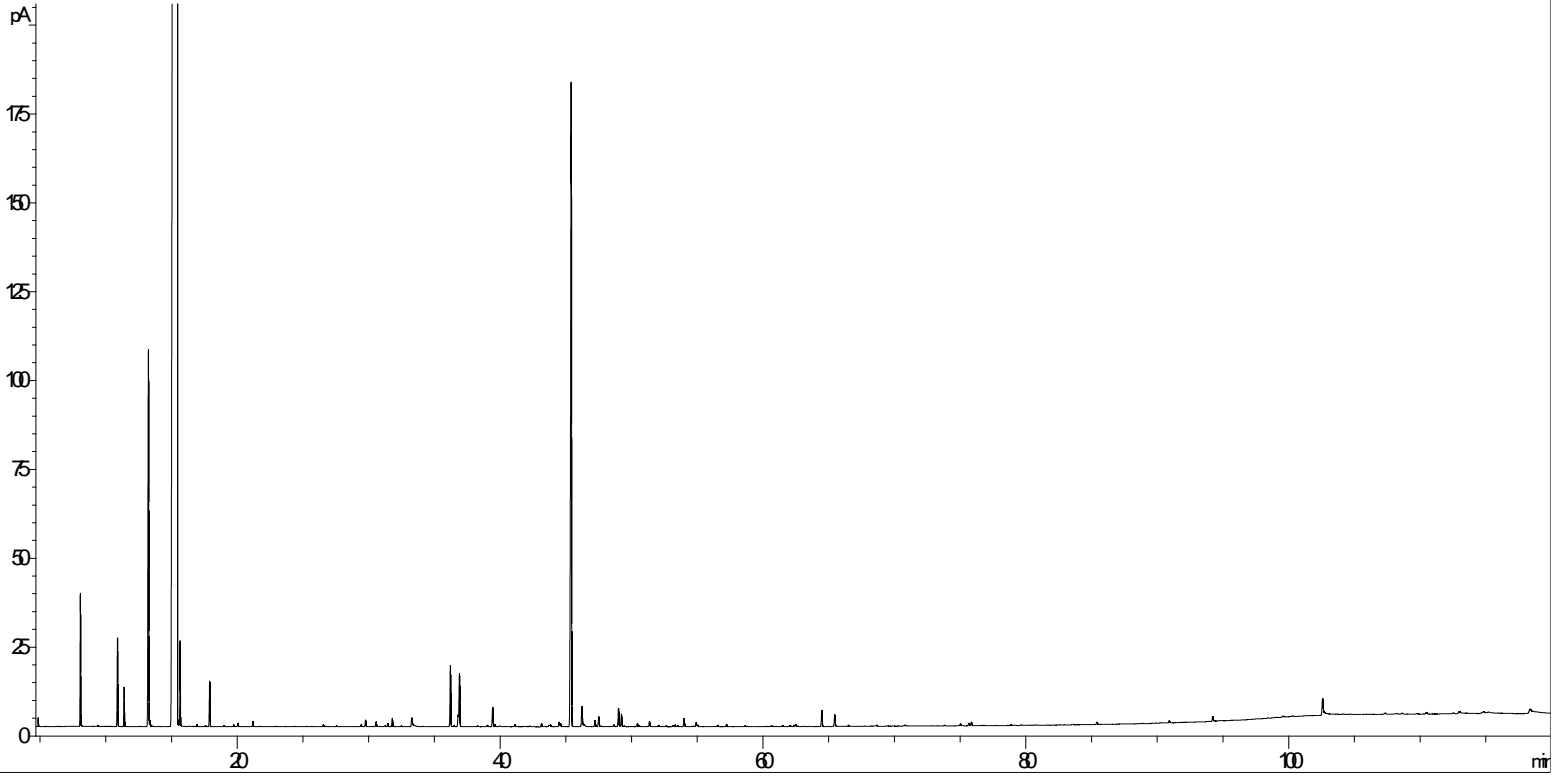


Tableau de résultats 1 : CITRUS AURANTIUM

LOT CAZ115

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	8,1	alpha-PINENE	0,41
2	10,9	beta-PINENE	0,34
3	11,4	SABINENE	0,15
4	13,3	beta-MYRCENE	1,83
5	13,4	alpha-PHELLANDRENE	0,03
6	15,5	LIMONENE	90,87
7	15,7	beta-PHELLANDRENE	0,27
8	17,9	Trans-beta-OCIMENE	0,18
9	20,0	OCTANAL	0,01
10	21,2	4,8-DIMETHYL-1,3,7-NONATRIENE	0,02
11	29,8	cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,03
12	30,6	trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,02
13	31,5	delta-ELEMENE	0,02
14	31,8	ACETATE D'OCTYLE	0,04
15	33,3	DECANAL	0,07
16	36,2	LINALOL	0,29
17	36,8	1-OCTANOL	0,05
18	36,9	ACETATE DE LINALYLE	0,27
19	39,4	beta-CARYOPHYLLENE	0,10
20	39,6	TERPINENE-4-OL	0,01
21	41,1	cis-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL	0,02
22	43,1	1-NONANOL	0,02
23	43,7	trans-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL	0,01
24	43,8	alpha-HUMULENE	0,01
25	44,5	NERAL	0,02
26	44,6	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
27	45,4	alpha-TERPINEOL	3,77
28	46,2	GERMACRENE D	0,12
29	46,3	COMPOSÉ CÉTONIQUE	0,02
30	47,2	ACETATE DE NERYLE	0,04
31	47,5	GERANIAL	0,05
32	48,6	E,E-alpha-FARNESENE	0,01
33	49,0	ACETATE DE GERANYLE	0,10
34	49,2	1-DECANOL	0,07
35	50,4	PERILLALDEHYDE	0,02
36	51,4	NEROL	0,03
37	52,1	trans-MENTHA-1,8-DIEN-2-OL	0,01
38	54,0	GERANIOL	0,05
39	54,9	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02
40	57,2	cis-CARVEOL	0,01
41	62,5	ACETATE TERPENIQUE	0,01
42	64,5	NEROLIDOL	0,08
43	65,5	ACIDE CAPRYLIQUE	0,06
44	75,0	beta-NOOTKATOL	0,01
45	75,7	trans-LIMONENE-1,2-DIOL	0,01

Tableau de résultats 2 : CITRUS AURANTIUM

LOT CAZ115

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	75,9	ACIDE CAPRIQUE	0,02
47	85,4	ACIDE LAURIQUE	0,01
48	90,9	PHYTOL	0,01
49	94,2	ACIDE MYRISTIQUE	0,03
50	99,6	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
51	102,6	ACIDE PALMITIQUE	0,13
52	110,5	COMPOSÉ Mw=246	0,01
53	113,0	SQUALENE	0,02
54	114,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
55	115,2	ACIDE LINOLEIQUE	0,02
56	118,4	OSTHOLE	0,08
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Août 2021,