

# FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

## Essence

Nom botanique – botanical name : **Citrus paradisi Organic**  
 Nom commun – french name : PAMPLEMOUSSE BIOLOGIQUE  
 Numéro du lot – lot number: **BCPZ115**  
 Origine - origin : --- USA  
 Partie de la plante – part of the plant : ZESTE  
 Date de distillation – distillation date : 06/2020  
 Date de peremption – out of date : 10/2023

### Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

CPG - SM / CPG-FID AGILENT  
 Colonne : VF WAX 60-0,5-0,25  
 Programmation de température : 6 mn à 60 °C –5 °C/mn→250 °C-10 mn à 250 °C  
 Gaz vecteur Hé : 23 psis

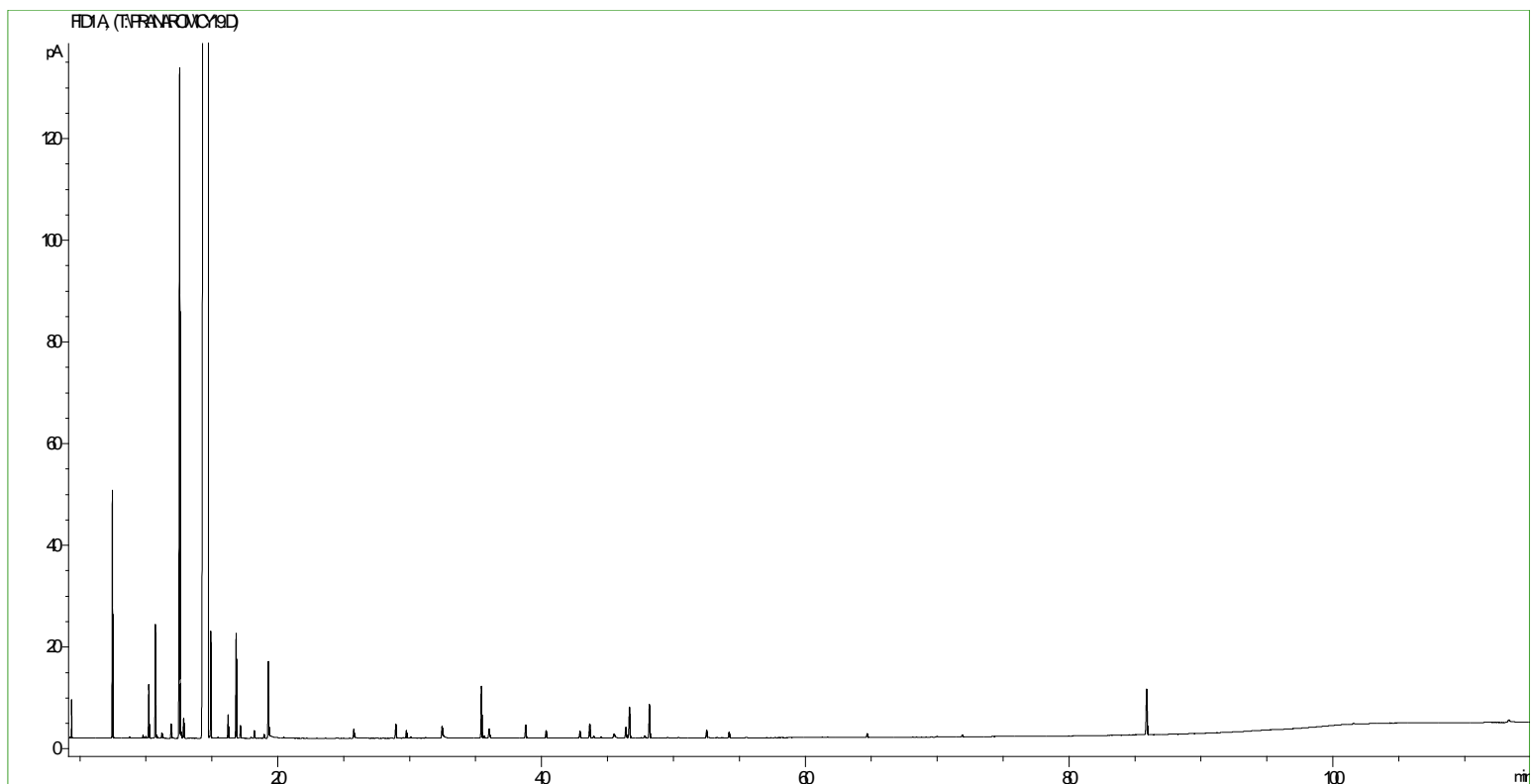
### Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très pâle
Odeur - odour	Caractéristique du péricarpe du fruit
Densité à 20°C - density	0.845
Densité à 15°C - density	0.849
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.472 6
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 99.15 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	5 volumes d'alcool 90 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	50.2 °C

### Analyses pesticides – pesticide analysis :

<p><b>Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b>  <b>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne):</b> 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 <math>\alpha</math>, Hexachlorocyclohexane <math>\beta</math>, Hexachlorocyclohexane <math>\delta</math>, Hexachlorocyclohexane <math>\epsilon</math>, 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</p>	<p><b>Résultats</b></p> <p>&lt; LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>
<p><b>Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b>  <b>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne):</b> 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, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.</p>	<p><b>Résultats</b></p> <p>&lt; LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>

# Profil CHROMATOGRAPHIQUE



# Tableau de résultats : CITRUS PARADISII BIO

LOT BCPZ115

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	7,47	alpha-PINENE	0,50
2	10,23	beta-PINENE	0,14
3	10,73	SABINENE	0,30
4	11,22	beta-MYRCENE	0,01
5	11,93	delta3-CARENE	0,04
6	12,57	alpha-PHELLANDRENE	2,16
7	12,87	psi-LIMONENE	0,07
8	14,74	<b>LIMONENE</b>	<b>94,81</b>
9	14,94	beta-PHELLANDRENE	0,23
10	16,24	Cis-beta-OCIMENE	0,06
11	16,85	gamma-TERPINENE	0,29
12	17,18	Trans-beta-OCIMENE	0,03
13	18,24	p-CYMENE	0,02
14	18,98	TERPINOLENE	0,01
15	19,30	OCTANAL	0,24
16	25,75	NONANAL	0,03
17	28,94	cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,05
18	29,74	trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,03
19	32,44	DECANAL	0,05
20	35,43	LINALOL	0,17
21	36,01	1-OCTANOL	0,04
22	38,78	TERPINENE-4-OL	0,05
23	40,33	Cis-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0,03
24	42,90	Trans- p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0,02
25	43,64	NERAL	0,05
26	45,48	CARVONE	0,02
27	46,38	ACETATE DE NERYLE	0,04
28	46,65	GERANIAL	0,12
29	48,17	ACETATE DE GERANYLE	0,12
30	52,51	Trans-CARVEOL	0,03
31	54,21	Cis-CARVEOL	0,02
32	64,68	ACIDE CAPRYLIQUE	0,01
33	85,90	NOOTKATONE	0,20
		<b>TOTAL</b>	<b>99,98</b>

Date de l'analyse – date of the analysis : Octobre 2020,