



**Nature du produit :** HUILE ESSENTIELLE BIOLOGIQUE  
**Nom botanique :** *Citrus x bergamia* Risso & Poit.  
**Nom commun :** BERGAMOTE BIO  
**Numéro de lot :** 2100175  
**Origine :** ITALIE  
**Date de production :** MARS 2021

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

HE BERGAMOTE ITALIE BIO LOT 2100175	
Densité à 20 °C	0,8760
Indice de réfraction à 20°C	1,4675
Pouvoir rotatoire à 20°C	+26,00°

### CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

#### Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 7890/5975 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 5890 AGILENT : Colonne : INNOWAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 60°C – 2°C/min → 250°C – 10 min à 250°C
- Gaz vecteur : He 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Gamme de masse : 30 à 350
- Volume injecté : 1 µL

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres),

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

**Tableau de résultats 1 – HE BERGAMOTE ITALIE BIO**  
**LOT N° 2100175**

Pics	TR(min)	Constituants	%
1	8,6	$\alpha$ -PINENE + $\alpha$ -THUYENE	1,39
2	10,0	CAMPHENE	0,02
3	11,5	<b><math>\beta</math>-PINENE</b>	<b>5,60</b>
4	11,9	SABINENE	0,91
5	13,5	$\beta$ -MYRCENE	0,98
6	13,9	$\alpha$ -PHELLANDRENE	0,07
7	14,6	$\alpha$ -TERPINENE	0,19
8	15,7	<b>LIMONENE</b>	<b>40,00</b>
9	16,2	$\beta$ -PHELLANDRENE	0,41
10	17,2	Cis- $\beta$ -OCIMENE	0,05
11	18,1	<b><math>\gamma</math>-TERPINENE</b>	<b>7,40</b>
12	18,2	Trans- $\beta$ -OCIMENE	0,32
13	19,6	p-CYMENE	0,08
14	20,2	TERPINOLENE	0,33
15	20,9	OCTANAL	0,02
16	23,7	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,02
17	25,6	ACETATE D'HEPTYLE	0,03
18	27,3	NONANAL	0,01
19	30,3	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,02
20	31,2	ACIDE ACETIQUE	0,02
21	31,6	Trans-THUYANOL	0,03
22	32,1	ACETATE D'OCTYLE	0,12
23	32,7	CITRONELLAL	0,01
24	34,0	DECANAL	0,05
25	35,7	E-SOLANONE	0,07
26	36,6	<b>LINALOL</b>	<b>14,20</b>
27	37,4	<b>ACETATE DE LINALYLE</b>	<b>24,00</b>
28	38,1	$\alpha$ -cis-BERGAMOTENE	0,02
29	38,6	ACETATE DE NONYLE	0,01
30	38,6	ACETATE DE BORNYLE	0,01
31	39,0	$\alpha$ ,trans-BEGAMOTENE	0,49
32	39,1	SESQUITERPENE	0,02
33	40,2	$\beta$ -CARYOPHYLLENE	0,44
34	40,6	PROPIONATE DE LINALYLE	0,09
35	40,9	SESQUITERPENE	0,01
36	43,1	$\beta$ -SANTALENE	0,01
37	43,7	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,01
38	43,8	E- $\beta$ -FARNESENE	0,08
39	44,7	BICYCLOGERMACRENE	0,03
40	44,9	$\alpha$ -HUMULENE	0,03
41	45,3	ACETATE DE DECYLE	0,02
42	45,9	NERAL	0,18
43	46,3	$\alpha$ -TERPINEOL	0,14
44	46,4	ACETATE DE TERPENYLE	0,16
45	46,8	FORMIATE DE GERANYLE	0,01

**Tableau de résultats 2 – HE BERGAMOTE ITALIE BIO  
LOT N° 2100175**

<b>Pics</b>	<b>TR(min)</b>	<b>Constituants</b>	<b>%</b>
46	47,2	GERMACRENE D	0,03
47	47,7	ACETATE DE NERYLE	0,43
48	47,8	$\beta$ -BISABOLENE	0,41
49	48,7	SESQUITERPENE	0,02
50	48,9	GERANIAL	0,37
51	49,6	ACETATE DE GERANYLE	0,36
52	52,2	NEROL	0,12
53	52,8	ACETATE D'EPOXYLINALYLE ISOMERE	0,01
54	54,8	GERANIOL	0,02
55	60,4	ACETATE DE PERILLYLE	0,01
56	61,1	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,02
57	65,2	NEROLIDOL	0,01
58	70,3	2,6-DIMETHYL-2,7-OCTADIENE-1,6-DIOL	0,01
59	74,7	$\alpha$ -BISABOLOL	0,02
60	90,4	NOOTKATONE	0,04
		<b>TOTAL</b>	<b>99,99</b>