

Huile essentielle Bio Hélichryse italienne

NOM BOTANIQUE	<i>Helichrysum italicum</i>	N°LOT	HI1804
PARTIE DISTILLEE	Sommités fleuris	DATE RECEPTION	14/12/2018 stockage +5°C / obscurité
ORIGINE	France	PERIODE ANALYSE	2nd analyse 28/01/18 au 04/02/19

RESULTATS D'IDENTIFICATION SIMPLE

TEMPS DE RÉTENTION (MN)	INDICE DE RÉTENTION	NOMS CONSTITUANTS	HELICHRYSSE ITALIENNE HI1804
			% Aire relative (pA.s)
8.03	928	α-Pinène	2.28
12.76	1025	Limonène*	3.38
12.87	1027	Eucalyptol	1.17
17.02	1089	<i>2,4-Dimethylheptan-3,5-dione (MW 156)</i>	0.26
17.15	1099	Linalol*	1.81
22.69	1177	Coélution : <i>4,6-Dimethyloctan-3,5-dione (MW 170)</i> + unknown compound	1.19
25.29	1226	Nérol	2.52
34.11	1360	Coélution : Néryle acétate (major) + Isoitalicène (~1%)	28.78
35.79	1395	Italicène	4.03
36.71	1405	Coélution : (Z)α-Bergamotène (major) + β-Caryophyllène	1.08
38.45	1427	Italidione Type I (MW: 210)	4.43
39.41	1445	Néryle propionate	6.88
40.60	1469	γ-Curcumène	6.35
40.81	1472	ar-Curcumène	5.42
40.93	1474	Italidione Type II (MW: 224 isomer A)	2.61
41.27	1476	Italidione Type II (MW:224 isomer B)	3.27
47.74	1554	Coélution : unresolved mixture of Italidione Type III (MW: 238 isomers A & B)	1.16
48.18	1559	<i>Possible Neryl isovalerate (or isomer)</i>	1.30
48.28	1560	Italidione Type III (MW: 238 isomer C)	0.50
48.86	1564	<i>Uncertain Geranyl or Neryl ester</i>	0.80
48.97	1565	Italidione Type III (MW: 238 isomer D)	0.17
50.04	1596	Rosifoliol (or stereoisomer)	3.06

Légende :

* Composés classés allergènes cosmétiques selon Règlement CE 1223/2009

**Ingrédient sous restrictions selon 48^e amendement IFRA. (Cancérogène)

Conclusion

Les données disponibles dans la littérature scientifique concernant la composition de l'huile essentielle d'*Helichrysum italicum* sont extrêmement hétérogènes. Celle-ci peut grandement varier selon : le procédé de distillation, l'étape de floraison, l'origine géographique et la sous-espèce (et/ou l'écotype).

Cependant on peut souligner les points suivants :

1. Absence de diluant observable en par cette méthode analytique (DPG, triacétine)
2. Prédominance de l'**Acétate de Néryle**.
3. Présence de Béta-dicétones dont :
 - **Italidione type 1** : (4,6,9-Triméthyldec-8-en-3,5-dione)
 - **Italidiones type 2** : (2,4,6,9-Tétraméthyldec-8-en-3,5-dione)
 - **Italidiones type 3** : (3,5,7,10-Tétraméthylundec-9-en-4,6-dione)
 - *Autres* : 2,4-Diméthylheptan-3,5-dione et 4,6-Diméthyloctan-3,5-dione.
4. Présence d'Italicène et d'iso-Italicène.

La composition de cette huile essentielle semble globalement en accord avec la composition d'une huile essentielle d'*Helichrysum italicum subsp. italicum*. On soulignera cependant une teneur en Acétate de Néryle dans l'échantillon client légèrement inférieure aux teneurs usuellement rapportées dans la littérature scientifique (~30-40%) pour les origines France/Corse. (Aucunes données trouvées pour l'origine France métropole)

Chromatogramme GC-FID : Huile essentielle Bio Hélichryse italienne, lot n° HI1804 (apolar column)

