

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

Identification du produit :

Numéro du lot : B115003
Nom commun : Peuplier Baumier
Nom botanique : *Populus balsamifera*
Origine : Canada, Québec
Partie de la plante : Bourgeons
Certification : Biologique
Date de distillation : Novembre-décembre 2018
A utiliser de préférence avant : Novembre 2022

Analyse chromatographique (GC) :

Appareils : GC-FID 7890A et GC-MS 7890A
Colonne : HP-5MS (30,0m × 0,25mm × 0,25µm) et DB-5MS (30,0m × 0,25mm × 0,25µm)
Programmation de température : 2 min à 60°C → 3°C/min → 250°C, 0min → 6°C/min → 280°C, 8min,
Gaz vecteur He : 1 mL/min
Seuil d'intégration : 0.10 %
Les pourcentages reportés correspondent aux pourcentages d'aire en FID non corrigé

Résultats chromatographiques :

Rt	RI HP-5MS	Identifications	%
12,00	1029	Limonène	0,21
12,11	1032	1,8-Cinéole	0,30
26,83	1374	alpha-Ylangène	0,88
27,02	1379	alpha-Copaène	0,48
28,11	1405	alpha-Cedrène isomère ?	0,14
28,46	1414	Acora-3,7(14)-diène	0,13
28,55	1416	alpha-Cedrène	0,28
28,62	1417	cis-alpha-Bergamotène	0,26
28,84	1423	bêta-Caryophyllène	0,39
29,45	1438	trans-alpha-Bergamotène	2,28
29,78	1446	Guaia-6,9-diène	0,30
30,02	1452	Decahydro-triméthylacenaphthylène*	0,25
30,27	1458	trans-bêta-Farnésène	2,48
30,52	1465	allo-Aromadendrène + ?	0,80
30,74	1470	Alpha-Acoradiène ? + ?	0,20
31,01	1477	trans-Cadina-1(6),4-diène	0,65
31,13	1480	gamma-Muurolène	1,11
31,23	1482	gamma-Curcumène	2,38
31,29	1484	alpha-Amorphène	4,43
31,44	1488	non identifié (plusieurs composés)	0,50
31,54	1490	non identifié	0,50
31,71	1494	bêta-sélinène ?	0,34

31,86	1498	gamma-Amorphène	1,55
32,00	1502	Epizonarène + ?	2,34
32,1	1502	alpha-Muuroène	1,19
32,35	1511	delta-Amorphène ?	4,39
32,47	1514	bêta-Curcumène + ? (plusieurs composés)	3,56
32,62	1518	gamma-Cadinène + ?	2,00
32,98	1527	delta-Cadinène	4,76
33,08	1530	Zonarène	1,61
33,32	1536	trans-gamma Bisabolène + ?	0,39
33,45	1539	alpha-Cadinène + trans-cadina-1,4-diène ?	1,37
33,52	1541	non identifié (plusieurs composés)	1,03
33,69	1546	Sélina-3,7(11)-diène + ? (plusieurs composés)	2,24
34,47	1566	trans-Nerolidol	7,94
35,62	1596	non identifié	0,30
35,71	1599	Fokienol	0,65
36,45	1619	non identifié	0,14
36,83	1629	1-epi-Cubénol	0,35
36,9	1632	Eremoligénol + gamma-eudesmol	0,54
37,08	1636	non identifié	1,90
37,39	1645	tau-Cadinol + tau-Muurolol	1,66
37,59	1650	delta-Cadinol	0,40
37,76	1655	cis-Guaia-3,9-dien-11-ol + alpha-Bisabolol oxide B ?	1,35
37,88	1658	alpha-Eudesmol	2,65
38,31	1670	non identifié	0,21
38,47	1674	epi-bêta-Bisabolol + ?	1,06
39,04	1690	alpha-Bisabolol	33,04
39,44	1701	non identifié	0,38
40,20	1723	non identifié	0,16
41,01	1746	non identifié	0,15
58,02	2299	Tricosane	0,44
63,26	2499	Pentacosane	0,29
67,35	2699	Heptacosane	0,34

*(-)-1,2,2alpha,3,3,4,6,7,8,alpha-decahydro-2alpha,7,8-trimethylacenaphthylène