



CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA

Composição Química

Solicitante: **HARMONIE AROMATERAPIA LTDA ME**

CNPJ: 11.938.821/0001-90

ÓLEO RESINA de COPAÍBA

Nome comercial: Óleo Essencial de Copaíba

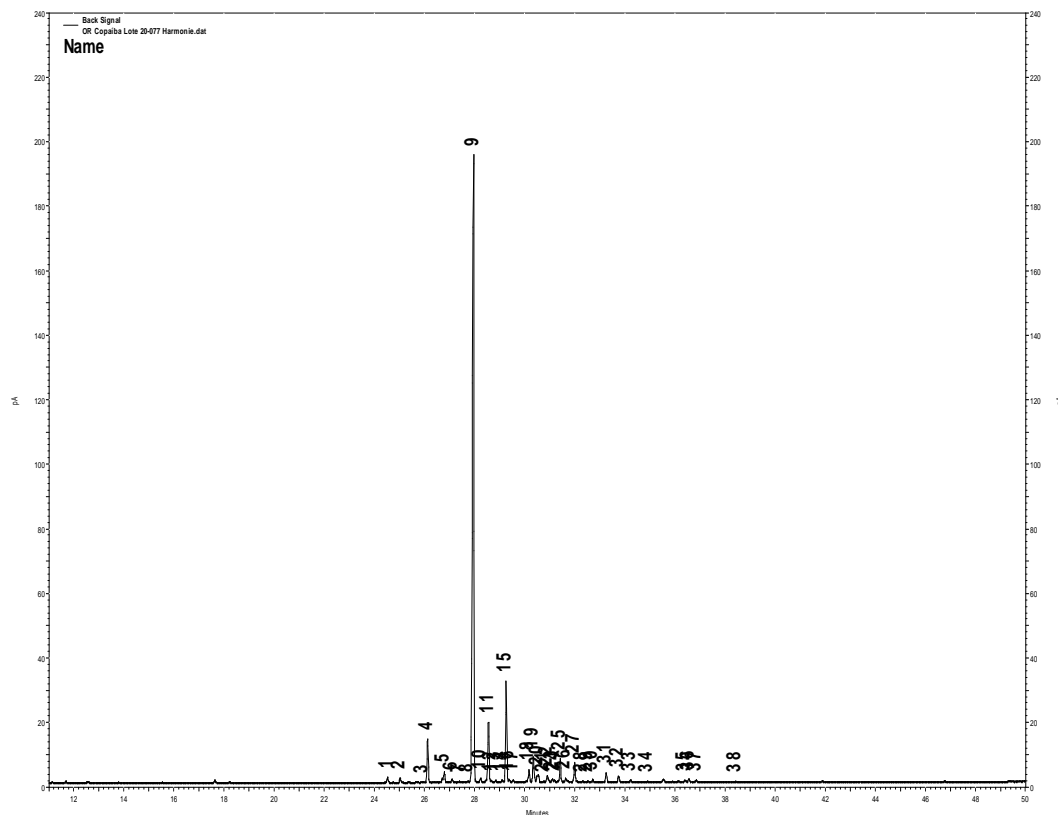
Nomenclatura botânica: *Copaifera officinalis*

Extração: Trado

Parte da planta: Resina

Lote: 20/077

Pico	IR _{calc}	Composto	Area %
1	1340	δ-elemeno	0.4
2	1353	α-cubebeno	0.4
3	1376	α-ylangeno	0.1
4	1381	α-copaeno	3.0
5	1398	β-elemeno	0.8
6	1406	cipereno	0.2
7	1413	7-epi-sesquithujeno	0.1
8	1422	α-cedreno	0.1
9	1428	β-cariofileno	53.4
10	1435	γ-elemeno	0.4
11	1443	α-bergamoteno	4.4
12	1446	aromadendreno	0.2
13	1451	seicheleno	0.2
14	1457	β-guaieno	0.3
15	1462	α-humuleno	7.2
16	1464	γ-muuroloeno	0.3
17	1469	α-muuroloeno	0.3
18	1485	cis-cadina-1,4-dieno	1.0
19	1489	germacreno d	2.0
20	1494	β-farneseno	1.0
21	1500	biciclogermacreno	0.1
22	1504	β-selinene	0.7
23	1509	γ-cadineno	0.3
24	1511	α-bisaboleno	0.2
25	1517	β-bisaboleno	1.8
26	1523	cadina-1,4-dieno	0.5
27	1532	δ-cadineno	1.6
28	1540	α-cadineno	0.1
29	1545	α-calacoreno	0.1
30	1550	germacreno B	0.3
31	1564	nerolidol	0.7
32	1577	β-cariofilenol	0.5
33	1589	óxido de	0.3
34	1607	α-cedrol	0.2
35	1646	α-muurolol	0.2
36	1649	τ-muurolol	0.3
37	1657	α-cadinol	0.2
38	1698	β-bisabolol	0.1
		outros	16.1



Método de análise: Cromatografia Gasosa de Alta Resolução. Cromatógrafo a Gás AGILENT 7820A.
Coluna: RXI-5MS 30m x 0,32mm x 0,25 μm (Restek). Temp.: Coluna: 50°C (0min), 3°C /min a 250°C.
Injetor: 250°C Split: 1/50. Detector FID: 260°C. Vo I. de injeção: 1 ul (conc 2.0 % m/v em acetato de etila).
Análise somente dos componentes voláteis.

Mirra Angelina Neres da Silva
Mirra Angelina Neres da Silva
Química UFMG/DQ
mirrajolie@yahoo.com.br
Belo Horizonte, 12 de novembro de 2020.