

Destinataire :

NOMADE PALIZE

**À l'attention de Fanny COULOMB
LA BORDENEUVE
32550 PESSAN**

Nature de l'échantillon : HYDROLAT

Nom botanique : ROSA DAMASCENA

Nom échantillon : ROSE BIO FFL

Numéro de lot : H 99-02-03

Origine : IRAN

Partie de la plante : FLEUR

Référence Pyrenessences : BV00

Date de réception : 22/06/2020

Date d'analyse : 30/06/2020

Conditionnement : Flacon transparent de 100 ml

Prestation demandée : HYD GC

Stockage de l'échantillon : 1 an - température ambiante

Les informations ci-dessus sont fournies par le client et l'échantillonnage relève de sa responsabilité.

Commentaires et Conclusions :

Rapport validé par :

Daniel Dantin - *Responsable laboratoire*



CALCUL MASSIQUE : HYDROLAT DE ROSE BIO FFL IRAN LOT N° H 99-02-03

Extraction :

49.905 g d'hydrolat + 50.283 g d'hexane chauffés à ébullition sous reflux d'hexane pendant 2h.

Séparation et concentration de l'hexane par distillation : 1.078 g

Injection de l'hexane concentré directement sur le GC/MS et le GC/FID.

Résultats :

- % d'huile dans l'hexane concentré : 1.329 %

- Concentration : $50.283 / 1.078 = 46.645$

Composition :

- % d'huile dans l'hexane concentré : 1.329 %

- % d'huile dans l'hydrolat : $1.329 / 46.645 = 0.0285$ %

Pour 1 litre d'hydrolat : **285 mg d'huile essentielle**

394 mg d'éthanol

52 mg de méthanol

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

. GC/MS Agilent 7890 / 5975 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm

. GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm

. Program. de T° : 5 min à 60°C - 2°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C

. Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)

. Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'hexane

. Gamme de masse : 30 à 350 - Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention et des spectres de masse (bibliothèque interne + bibliothèque commerciale NIST).

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

. Limite d'identification des pics : 0.01 %

Profil chromatographique :

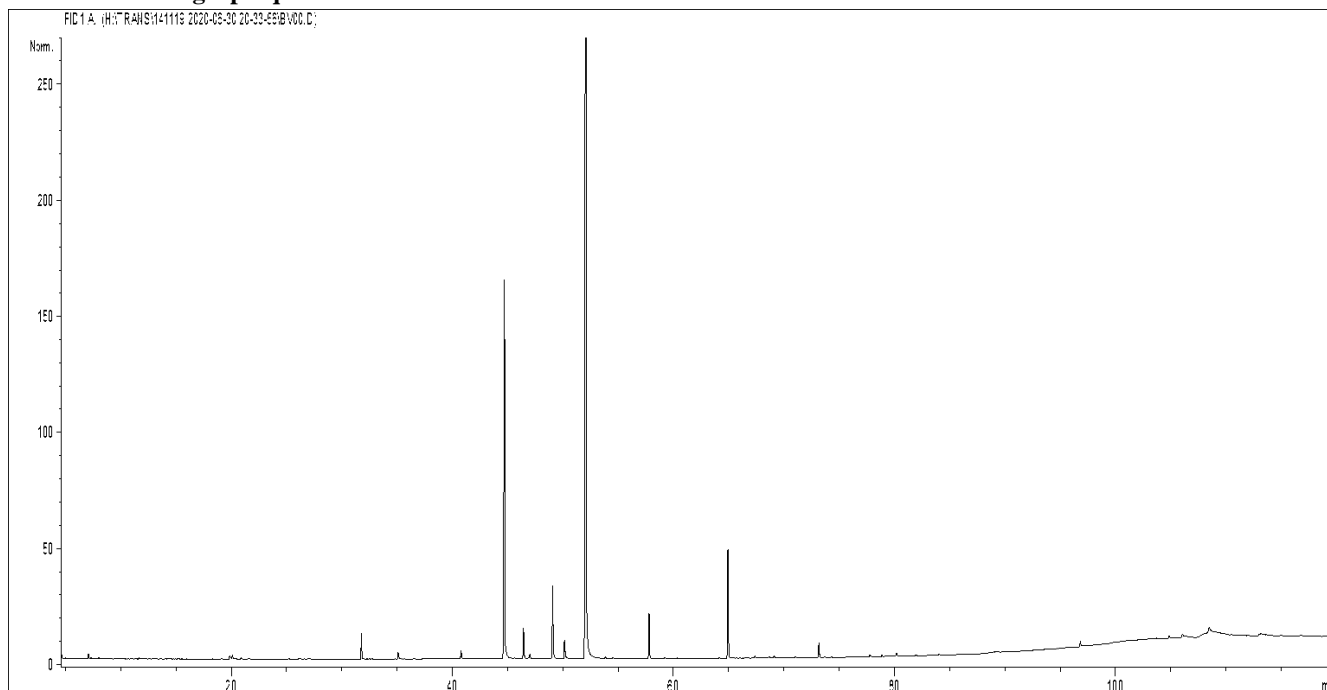


Tableau des résultats : HYDROLAT DE ROSE BIO FFL IRAN LOT N° H 99-02-03					
Pics	TR (min)	Constituants	%	mg/L	Allergènes (mg/L)
1	5.01	ACETATE D'ETHYLE	0.02	0.057	
2	7.10	TOLUENE	0.16	0.456	
3	7.51	3-HEXANONE	0.04	0.114	
4	8.04	2-HEXANONE	0.05	0.143	
5	11.69	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0.05	0.143	
6	11.77	3-HEXANOL	0.03	0.086	
7	12.17	LIMONENE	0.01	0.029	0.029
8	12.54	1,8-CINEOLE	0.03	0.086	
9	12.86	2-HEXANOL	0.03	0.086	
10	14.24	1-PENTANOL	0.02	0.057	
11	19.10	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0.01	0.029	
12	19.88	1-HEXANOL	0.17	0.485	
13	20.09	cis-OXYDE DE ROSE	0.18	0.513	
14	20.86	trans-OXYDE DE ROSE	0.05	0.143	
15	21.56	3-HEXEN-1-OL	0.04	0.114	
16	25.20	cis-OXYDE DE LINALOL	0.02	0.057	
17	26.13	1-HEPTANOL	0.05	0.143	
18	26.59	6-METHYL-5-HEPTEN-2-OL	0.01	0.029	
19	26.94	trans-OXYDE DE LINALOL	0.02	0.057	
20	27.08	OXYDE DE NERYLE	0.01	0.029	
21	31.77	LINALOL	0.93	2.651	2.651
22	32.26	ACETATE DE LINALYLE	0.01	0.029	
23	32.49	1-OCTANOL	0.01	0.029	
24	34.80	beta-CARYOPHYLLENE	0.02	0.057	
25	35.10	TERPINENE-4-OL	0.28	0.798	
26	38.68	1-NONANOL	0.02	0.057	
27	38.75	ACETATE DE CITRONELLYLE	0.01	0.029	
28	40.08	NERAL	0.02	0.057	0.057
29	40.12	LAVANDULAL	0.01	0.029	
30	40.78	alpha-TERPINEOL	0.36	1.026	
31	42.35	cis-p-1,2-MENTHADIEN-8-OL	0.02	0.057	
32	43.09	GERANIAL	0.02	0.057	0.057
33	44.10	ACETATE DE GERANYLE	0.03	0.086	
34	44.24	CITRONELLOL ISOMERE	0.01	0.029	
35	44.73	CITRONELLOL	17.68	50.388	50.388
36	45.62	gamma-GERANIOL	0.02	0.057	
37	45.78	MYRTENOL	0.01	0.029	
38	46.43	NEROL	1.29	3.677	
39	46.75	cis-ISOGERANIOL	0.02	0.057	
40	46.86	trans-ISOGERANIOL	0.04	0.114	
41	47.02	ACETATE DE 2-PHENYLETHYLE	0.24	0.684	
42	47.46	beta-DAMASCENONE	0.01	0.029	
43	49.06	GERANIOL	3.08	8.778	8.778
44	50.15	ALCOOL BENZYLIQUE	0.98	2.793	2.793
45	51.18	ISOGERANIOL ISOMERE	0.02	0.057	
46	52.07	ALCOOL PHENYLETHYLIQUE	64.40	183.540	
47	53.80	NONADECANE	0.06	0.171	
48	54.28	9-NONADECENE	0.02	0.057	
49	54.52	ACIDE HEPTANOIQUE	0.04	0.114	
50	56.54	ESTER ALIPHATIQUE	0.01	0.029	

Tableau des résultats : HYDROLAT DE ROSE BIO FFL IRAN LOT N° H 99-02-03					
Pics	TR (min)	Constituants	%	mg/L	Allergènes (mg/L)
51	57.79	METHYLEUGENOL	1.78	5.073	
52	59.23	DAVANONE ISOMERE	0.03	0.086	
53	60.04	ACIDE CAPRYLIQUE	0.01	0.029	
54	64.14	HENEICOSANE	0.04	0.114	
55	64.94	EUGENOL	4.55	12.968	12.968
56	65.30	ACIDE PELARGONIQUE	0.04	0.114	
57	66.00	THYMOL	0.01	0.029	
58	66.58	TIGLATE DE 2-PHENYLETHYLE	0.03	0.086	
59	67.39	DIHYDROCITRONELLOL	0.09	0.257	
60	68.65	PALMITATE DE METHYLE	0.04	0.114	
61	69.11	ACIDE CITRONELLIQUE	0.05	0.143	
62	71.06	ACIDE NERIQUE	0.03	0.086	
63	73.16	ACIDE GERANIQUE	0.59	1.682	
64	74.28	FARNESOL	0.03	0.086	0.086
65	77.77	ESTER ALIPHATIQUE	0.08	0.228	
66	78.86	OLEATE DE METHYLE	0.07	0.200	
67	80.17	13-HEXYLOXACYCLOTRIDEC-10-EN-2-ONE	0.18	0.513	
68	84.04	COMPOSE AROMATIQUE	0.05	0.143	
69	85.72	BENZOATE DE BENZYLE	0.02	0.057	0.057
70	88.62	ACIDE MYRISTIQUE	0.03	0.086	
71	82.56	ESTER PHENYLETHYLIQUE	0.02	0.057	
72	92.78	ACIDE PENTADECANOIQUE Mw=242	0.03	0.086	
73	96.82	ACIDE PALMITIQUE	0.23	0.656	
74	98.15	ACIDE PALMITOLEIQUE	0.06	0.171	
75	103.72	SQUALENE	0.06	0.171	
76	104.85	ACIDE STEARIQUE	0.14	0.399	
77	106.05	ACIDE OLEIQUE	0.42	1.197	
78	113.21	ACIDE LINOLEIQUE	0.49	1.397	
79	116.87	ACIDE LINOLENIQUE	0.13	0.371	
		TOTAL	100.00	285.000	77.862