

Référence de la commande : 07/06/2023

Date de réception de l'échantillon : 08/06/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 78706**

**HE Bois de rose**

**Désignation de l'échantillon :** HE Bois de rose

**Nom botanique :** Aniba rosaeodora Ducke

**Référence :** 20230607

**N° lot :** E230489

**Type de culture :** Biologique

**Origine géographique :** Brésil

**Partie de la plante utilisée :** Feuilles et branches

**Aspect :** Liquide mobile limpide

**Couleur :** Jaune très pâle

**Odeur :** Florale, douce et légèrement boisée

**Date de péremption :** juin-26

**Analyses physico-chimiques**

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative $d_{20}^{20}$	MO-042	0.8784
Indice de réfraction 20°C	MO-042	1.46415
Pouvoir rotatoire 20°C	MO-042	+4.88

Saint Beauzire le 19/06/2023 16:55

Mélanie VOGRIG  
Responsable Chimie



Référence de la commande : 07/06/2023

Date de réception de l'échantillon : 08/06/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

## **BULLETIN D'ANALYSE N°: 78706**

### **HE Bois de rose**

#### **Tableaux récapitulatifs des allergènes présents dans l'analyse chromatographique ci-après**

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	0.172
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	87.940
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
106-26-3	Néral (Citral)	< 0.050
106-24-1	Géranol	0.291
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Citral)	< 0.050
105-13-5	Alcool-para-Anisyl	< 0.050
107-75-5	7-Hydroxycitronellal	< 0.050
104-54-1	Alcool-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial <sup>®</sup>	< 0.050
101-85-9	Alcool-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lyril <sup>®</sup>	< 0.050
122-40-7	Alpha-Amyl-Cinnamaldehyde	< 0.050
4602-84-0	Farnésols (Somme des 4 isomères)	< 0.050
4707-47-5	Evernia furfuracea-prunastri exprimés en Atratate de Méthyle	< 0.050
101-86-0	Alpha-Hexyl-Cinnamaldéhyde	< 0.050
120-51-4	Benzoate de Benzyle	0.535
118-58-1	Salicylate de Benzyle	< 0.050
103-41-3	Cinnamate de Benzyle	< 0.050

Saint Beauzire le 19/06/2023 16:55

Mélanie VOGRIG  
Responsable Chimie



Référence de la commande : 07/06/2023

Date de réception de l'échantillon : 08/06/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 78706**
**HE Bois de rose**
**Analyse chromatographique**
**Identification par GC/MS et quantification par GC/FID**

<b><u>Conditions opératoires :</u></b>	
<u>Colonne :</u>	J&W Ref : 121-5542DB-5m Lot/batch : type lot/batch 40m x 180µm x 0.18µm
<u>Gaz vecteur :</u>	Helium
<u>Débit :</u>	1.3587 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 300°C 5 min - 100°C/min ==> 100°C 0 min
<u>Volume d'injection :</u>	2µL
<u>Injecteur :</u>	Split/Splitless mode Split 50:1
<u>Température injecteur :</u>	280°C
<u>Détecteur FID :</u>	300°C , H2 35 mL/Min, Air 400 mL/Min, Makeup N2 10 mL/Min
<u>Détecteur MSD :</u>	acquisition : 33.0-450.0, T°C source : 230°C, T°C Quad : 150°C

Les composés de l'huile sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (bibliothèque du laboratoire) et des spectres de masse (bibliothèque NIST 225 000 spectres)

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

Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
11.01	80-56-8	Alpha-Pinène	0.365
11.63	79-92-5	Camphène	0.016
12.37	7392-19-0	2-Ethényltétrahydro-2,6,6-triméthyl-2H-Pyran	0.012
12.64	127-91-3	Béta-Pinène	0.223
13.06	123-35-3	Myrcène	0.021
13.10	54750-70-8	Trans Déhydroxy Oxyde de Linalol	0.029
13.65	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.016
14.48	138-86-3	Limonène	0.172
14.52	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.007
14.61	470-82-6	Eucalyptol	0.113
14.70	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.012

Saint Beauzire le 19/06/2023 16:55

 Mélanie VOGRIG  
 Responsable Chimie



Référence de la commande : 07/06/2023

Date de réception de l'échantillon : 08/06/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 78706****HE Bois de rose****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
15.07	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.021
15.49	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.006
15.96	5989-33-3	Cis Oxyde de Linalol (Furanoid)	1.089
16.40	586-62-9	Terpinolène	0.024
16.50	34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (Furanoid)	0.959
17.16	78-70-6	Linalol	87.940
17.18	29957-43-5	Hotriénol	0.299
18.59	76-22-2	Camphre	0.025
19.20	14009-71-3	Cis-Oxyde de Linalol Pyranoid	0.094
19.34	39028-58-5	Trans-Oxyde de Linalol Pyranoid	0.155
19.54	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.020
19.99	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.472
20.86	106-25-2	Nérol	0.084
21.58	106-24-1	Géraniol	0.291
24.29	17699-14-8	Alpha-Cubébène	0.036
24.97	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.053
25.11	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.676
25.45	515-13-9	Béta-Elémène	0.208
25.97	489-40-7	Alpha-Gurjunène	0.063
26.32	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.118
26.66	3691-12-1	Alpha-Guaiène	0.043
27.25	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.033
27.37	25246-27-9	Allo-Aromadendrène	0.031
27.66	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse molaire 204	0.171
28.11	17066-67-0	Béta-Sélinène	0.823

Saint Beauzire le 19/06/2023 16:55

Mélanie VOGRIG  
Responsable Chimie

Référence de la commande : 07/06/2023

Date de réception de l'échantillon : 08/06/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 78706****HE Bois de rose****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
28.28	473-13-2	Alpha-Sélinène	0.731
28.66	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.042
28.75	483-76-1	Delta-Cadinène	0.149
28.87	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.057
29.59	-	Sesquiterpène oxygéné Masse molaire 220	0.044
29.72	40716-66-3	(E)-Nérolidol	0.154
30.29	6750-60-3	Spathuléol	0.395
30.43	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.200
30.93	-	Sesquiterpène oxygéné Masse molaire 220	0.052
31.09	19888-34-7	Humulène-1,2-Epoxyde	0.068
32.13	-	Sesquiterpène oxygéné Masse molaire 220	0.201
32.20	-	Sesquiterpène oxygéné Masse molaire 220	0.182
32.33	-	Sesquiterpène oxygéné Masse molaire 220	0.147
32.40	-	Sesquiterpène oxygéné Masse molaire 220	0.228
33.12	-	Sesquiterpène oxygéné Masse molaire 220	0.024
33.31	-	Sesquiterpène oxygéné Masse molaire 220	0.390
33.70	-	Sesquiterpène oxygéné Masse molaire 220	0.843
33.81	-	Sesquiterpène oxygéné Masse molaire 220	0.083
34.61	120-51-4	Benzoate de Benzyle	0.535
		Total	99.245

Saint Beauzire le 19/06/2023 16:55

Mélanie VOGRIG  
Responsable Chimie