



BE-BIO-01 CERTISYS

FICHE D'ANALYSE - ANALYSIS SHEET

Huile essentielle - Essential oil

Nom botanique - botanical name : ***Cymbopogon martinii***
Nom commun - french name : **Palmarosa**
Numéro d'analyse - Analysis number : **HE24/361**
Numéro du lot - lot number : **BCM153**
Numéro d'article - Item number : **5789**
Catégorie - Category : **Biologique**
Partie de la plante - part of the plant: **Partie Aérienne**
Date de distillation - distillation date : **03-2024**
Date de péremption - out of date : **10-2029**

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

Instrument - Instrument : **TSQ92105012**
Colonne - Column : **5SilMS 60-0.25-0.25**
Programmation de température - **2 min à 40°C ; 5°C/min jusqu'à 320°C ;**
Temperature profile : **10 min à 320°C**

Gaz vecteur He - He vector gas : **3,1 bar**
Limite d'investigation - Detection limit : **0,01%**

Caractéristiques physiques - physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune clair
Odeur - odour	Rosée
Densité à 20°C - density	0,886
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,475 0
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	-0,20 °
Miscibilité dans l'éthanol 80% - Ethanol miscibility	0,8 v /v HE

Analyses pesticides - pesticide analysis :

Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cyperméthrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dielndrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenclhorphos (Ronnel), Fenclhorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlor, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée
Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etriphos, Fenclhorphos (Ronnel), Fenclhorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malafoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Parafoxon, Parafoxon Methyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil chromatographique - Chromatographic profile:

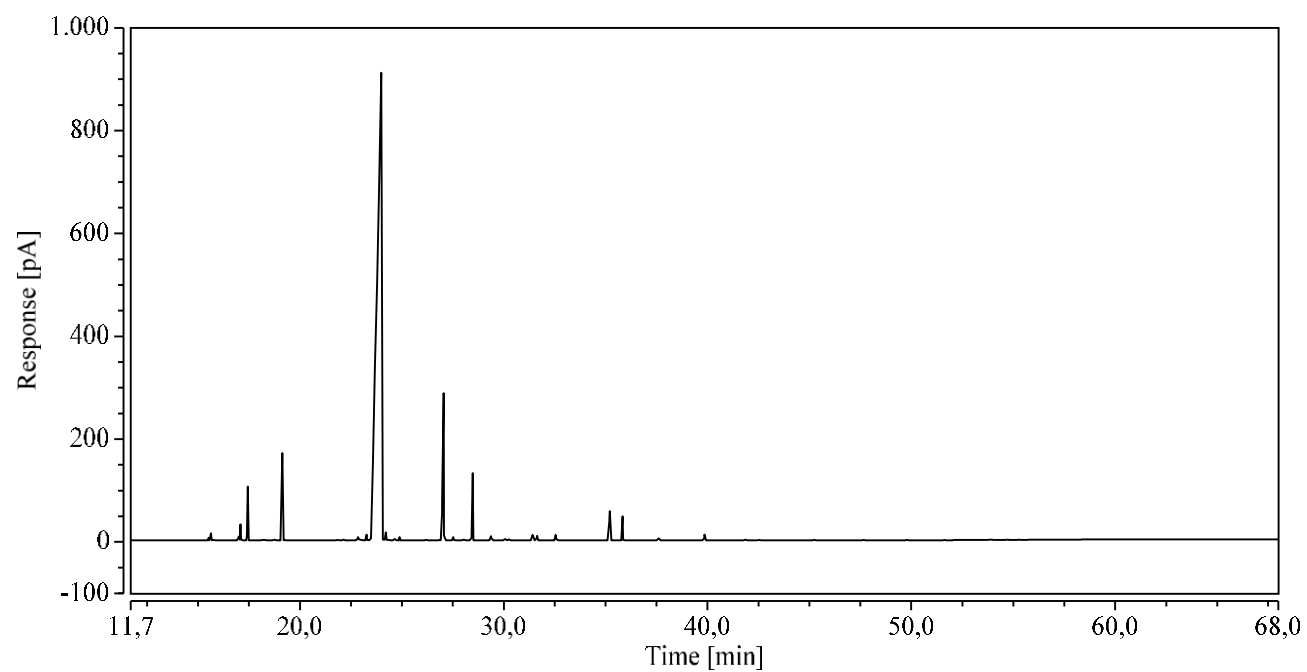


Tableau : Cymbopogon martinii BCMH153

No.	Temps de rétention (min)	Constituants	CAS	Rel.Area %
1	15,52	6-METHYL-5-HEPTEN--2-ONE	110-93-3	0,06
2	15,65	beta-MYRCENE	123-35-3	0,17
3	16,21	alpha-PHELLANDRENE	99-83-2	0,01
4	17,02	p-CYMENE	99-87-6	0,10
5	17,08	LIMONENE	138-86-3	0,37
6	17,15	cis-beta-OCIMENE	3338-55-4	0,01
7	17,44	trans-beta-OCIMENE	3779-61-1	1,31
8	19,14	LINALOL	78-70-6	3,09
9	22,85	NEROL	106-25-2	0,20
10	23,27	NERAL	106-26-3	0,14
11	24,00	GERANIOL	106-24-1	82,87
12	24,21	GERANIAL	141-27-5	0,20
13	24,89	NERYL FORMATE	2142-94-1	0,08
14	27,05	GERANYL ACETATE	105-87-3	6,31
15	27,52	beta-ELEMENE	141-12-8	0,08
16	28,48	beta-CARYOPHYLLENE	87-44-5	1,90
17	29,37	alpha-HUMULENE	6753-98-6	0,11
18	31,42	GERANYL BUTYRATE	106-29-6	0,13
19	31,63	trans-NEROLIDOL	40716-66-3	0,11
20	32,55	CARYOPHYLENE OXID	1139-30-6	0,17
21	35,20	FARNESOL	4602-84-0	0,80
22	35,83	GERANYL CAPROATE	4602-84-0	0,60
23	37,61	FARNESYL ACETATE	4128-17-0	0,06
24	39,85	GERANYL CAPRYLATE	51532-26-4	0,14
Total:				99,02

Date de l'analyse - date of the analysis : 10-2024

Rapport validé par:
Decroo Corentin
Responsable laboratoire

Rapport rédigé par:
Delvaux Jason
Technicien analyste