

1 Identification de l'échantillon / Sample identification

Désignation commerciale <i>Trade name</i>	HE RAVINTSARA BIO <i>Organic Ravintsara EO</i>
Code article / Article code	[MP10070]
Type d'extrait <i>Type of Extract</i>	Huile Essentielle <i>Essential Oil</i>
Nom commun <i>Common name</i>	Ravintsara <i>Ravintsara</i>
Nom botanique <i>Botanical name</i>	<i>Cinnamomum camphora</i>
Qualité / Quality	Biologique / <i>Organic</i>
Partie de la plante <i>Part of the plant</i>	Feuilles <i>Leaves</i>
Origine de la plante <i>Origin of the plant</i>	Madagascar
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i>	LABORATOIRE ALTHO
N° de Lot / Batch number	DEM22006
N° unique d'échantillon <i>Sample number</i>	ANA2106047



2 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / GC-MS Analysis

2.1 Conditions opératoires / Operating parameters

Code méthode <i>Method code</i>	HEL-21-02
Colonne capillaire <i>Capillary column</i>	Silice fondue, modèle VF-WAXms Agilent (polaire) 60 m x 0,25 mm
Phase stationnaire greffée <i>Stationary phase</i>	Polyéthylène glycol – Épaisseur du film 0,50 µm
Programmation de température du four <i>Oven program</i>	Palier à 50°C pendant 0.5 min Rampe de 15°C/min jusqu'à 180°C Rampe de 10°C/min jusqu'à 200°C Rampe de 3°C/min jusqu'à 240°C - Palier à 240°C pendant 21 min
Injecteur / Inlet	250°C / 1µL injecté / Split 1:50
Détecteur / Detector	Ionisation de flamme (FID) / 300°C
Gaz vecteur / Carrier gas	Hélium à 1,5mL/min
Dilution de l'échantillon <i>Sample Dilution</i>	20µL / 2mL d'Isooctane

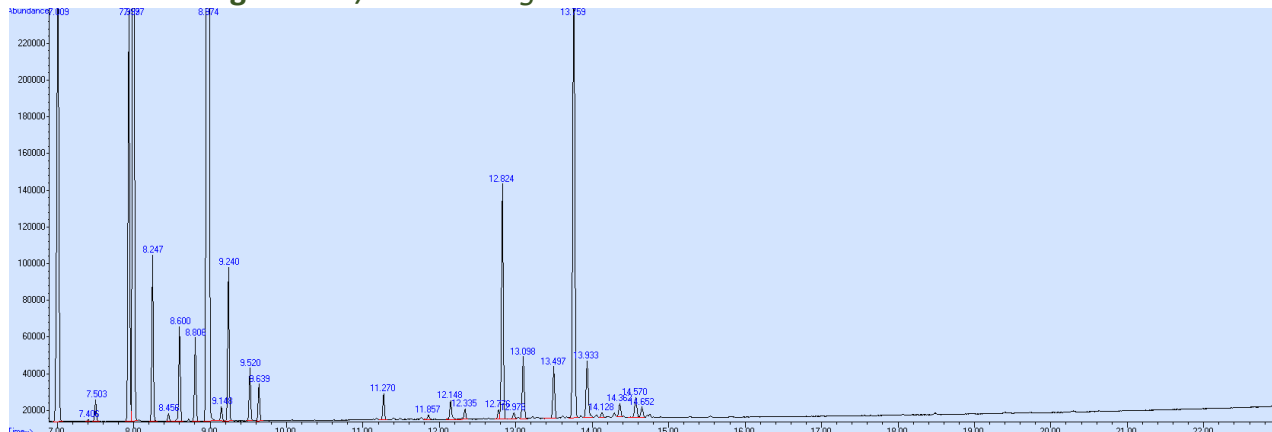
2.2 Résultats d'analyse / Results

Principaux composants / Main components	Concentration (%) Content	TR (min) Retention time	N° CAS CAS number
ALPHA-PINENE	6,07	7,011	002437-95-8
CAMPHENE	0,19	7,503	000079-92-5
BETA-PINENE	3,58	7,938	000127-91-3
SABINENE	13,33	7,995	003387-41-5
MYRCENE	1,34	8,247	000123-35-3
ALPHA-PHELLANDRENE	0,07	8,459	000099-83-2
ALPHA TERPINENE	0,78	8,602	000099-86-5
LIMONENE*	0,72	8,808	005989-27-5
CINEOLE (EUCALYPTOL)	59,84	8,974	000470-82-6
TRANS-BETA OCIMENE	0,11	9,145	003779-61-1
GAMMA-TERPINENE	1,25	9,243	000099-85-4
PARA-CYMENE	0,44	9,523	000099-87-6
TERPINOLENE	0,31	9,637	000586-62-9
4-THUJANOL E	0,22	11,268	000546-79-2
4-THUJANOL Z	0,18	12,149	000546-79-2
TRANS-PARA-2-MENTHENE-1-OL	0,12	12,333	029803-81-4
BETA-ELEMENE	0,09	12,773	000515-13-9
TERPINEN-4-OL	2,25	12,825	000562-74-3
CIS-PARA-2--MENTHENE-1-OL	0,06	12,973	029803-82-5
TRANS-CARYOPHYLLENE (BETA)	0,64	13,099	000087-44-5
DELTA TERPINEOL	0,52	13,494	000000-00-0
ALPHA-TERPINEOL	6,21	13,757	010482-56-1
ALPHA-HUMULEN	0,68	13,935	006753-98-6
D-GERMACRENE	0,17	14,364	023986-74-5
BICYCLOGERMACRENE	0,12	14,650	000000-00-0

*Composé reconnu comme allergène / Allergen

**Composé reconnu comme CMR / CMR

2.3 Chromatogramme / Chromatogram



3 Données pesticides / Pesticides report



RAPPORT D'ANALYSES N° R21114485_V0

Date 01/07/2021

Page 2 / 4

Résultats d'analyses

	Résultat	Unité	LQ	Limite	Fin d'analyse
Pesticides					
Multirésidus GC 250	ND				01/07/2021

Détail des paramètres analysés et des méthodes utilisées en page(s) suivante(s)

Légende

ND = Non détecté D = Détecté LQ = Limite de Quantification NA = Non Analysé NQ = Non Quantifiable NI = Non Interprétable

(m):dosé(s) sans son(s) analyte(s) associé(s) pour les analyses de résidus pesticides effectuées uniquement dans le champs d'application du règlement N°396/2005 et ses modifications, ou de la directive 2006/125/CE, ou du règlement délégué (UE) 2016/127 complétant le règlement (UE) n°609/2013, ou pour les analyses de résidus médicamenteux effectuées uniquement dans le champs d'application du règlement 37/2010 et du guide CRL/2007.

Méthodes utilisées mentionnées en page(s) suivante(s) :

MOC3/05(S1) : Détermination de la teneur en résidus de pesticides dans les produits non gras d'origine végétale ou animale par GC-MS-MS : méthode interne.

(S1) : analyse réalisée par Phytocontrol laboratoire d'analyses - 180 rue Philippe Maupas - Parc Georges Besse - 30035 NIMES

Commentaires

Le règlement (UE) N°889/2008 et ses modifications successives, recense en Annexe II la liste des substances autorisées en agriculture biologique. Seul l'organisme certificateur biologique est en mesure de statuer sur la conformité du produit.

Signature

L'actualisation des données réglementaires est assurée par notre Service Veille Réglementaire dans le respect des dates de mise en application des textes européens ou autres référentiels publiés.

Rapport validé par :

Audrey COSTE
Validation Analytique



- Ce certificat produit et validé électroniquement fait foi. Le nom et la fonction des responsables sur ce document ont été produits sur base d'une procédure protégée et personnalisée. Une version papier de ce document paraphé peut être obtenue sur simple demande.
- Les résultats d'analyse ne concernent que les objets soumis à l'analyse.
- Dans le cas où les prélèvements ne sont pas réalisés par le laboratoire, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
- En l'absence de précision et d'indication contraire, la Limite de Détection est égale à la moitié de la Limite de Quantification (hors paramètres sous-traités).
- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
- L'incertitude est communicable sur demande. Lorsque celle-ci est affichée sur le rapport, elle est élargie d'un facteur $k = 2$.
- Phytocontrol est agréé par l'AFSCA, habilité par l'INAO, le BNN et le QS et est certifié ISO 14001 par l'Afnor.
- Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui pourraient affecter la validité des résultats.



Pesticides			p,p'-DDT	ND 0,01	MOC3/05	Fludioxonil	ND 0,01	MOC3/05
Multirésidus GC 250			p,p'-DDE	ND 0,01	MOC3/05	Flufenacet (m)	ND 0,01	MOC3/05
			p,p'-TDE(DDD)	ND 0,01	MOC3/05	Fluopicolide	ND 0,01	MOC3/05
			Deltamethrine	ND 0,01	MOC3/05	Flurochloridone	ND 0,01	MOC3/05
			Demeton-S-methyl	ND 0,01	MOC3/05	Fluroxypyr-methylheptyl ester (m)	ND 0,01	MOC3/05
Unité : mg/kg	Résultat	LQ	Dialifos	ND 0,01	MOC3/05	Flusilazole	ND 0,01	MOC3/05
1,4-Diméthylnaphtalène	ND 0,01	MOC3/05	Dichlobenil	ND 0,01	MOC3/05	Flutolanil	ND 0,01	MOC3/05
2-Phénylphénol (m)	ND 0,01	MOC3/05	Dichlofenthion	ND 0,01	MOC3/05	Flutriafol	ND 0,01	MOC3/05
3,4-dichloroaniline	ND 0,01	MOC3/05	Dichlofluanide	ND 0,01	MOC3/05	Fluvalinate (Tau)	ND 0,01	MOC3/05
4,4-Dichlorobenzophénone	ND 0,01	MOC3/05	Dichlorvos	ND 0,01	MOC3/05	Folpet(somme)	ND	
Acetochlore	ND 0,01	MOC3/05	Diclofop-méthyl (m)	ND 0,01	MOC3/05	Folpet	ND 0,01	MOC3/05
Acibenzolar-S-méthyl (m)	ND 0,01	MOC3/05	Dicofol(Σ des isomères)	ND		Phthalimide	ND 0,01	MOC3/05
Actonifen	ND 0,01	MOC3/05	Dicrotophos	ND 0,01	MOC3/05	Fonofos	ND 0,01	MOC3/05
Acrinathrine	ND 0,01	MOC3/05	Dieldrin(somme)	ND		Formothion	ND 0,01	MOC3/05
Alachlore	ND 0,01	MOC3/05	Aldrin	ND 0,01	MOC3/05	Furalaxyl	ND 0,01	MOC3/05
Ametryn	ND 0,01	MOC3/05	Dieldrin	ND 0,01	MOC3/05	Haloxypol-2-éthoxyéthyl (m)	ND 0,01	MOC3/05
Amisulbrom	ND 0,01	MOC3/05	Diethofencarb	ND 0,01	MOC3/05	Haloxypol-méthyl(R+S) (m)	ND 0,01	MOC3/05
Atrazine	ND 0,01	MOC3/05	Difenoconazole	ND 0,01	MOC3/05	HCB	ND 0,01	MOC3/05
Benalaxyl dont Benalaxyl-M	ND 0,01	MOC3/05	Diflufenican	ND 0,01	MOC3/05	HCH gamma(lindane)	ND 0,01	MOC3/05
Bendiocarb	ND 0,01	MOC3/05	Dimetachlor	ND 0,01	MOC3/05	HCH alpha	ND 0,01	MOC3/05
Benfluraline	ND 0,01	MOC3/05	Dinitramine	ND 0,01	MOC3/05	HCH beta	ND 0,01	MOC3/05
Benoxacor	ND 0,01	MOC3/05	Diphenylamine	ND 0,01	MOC3/05	Heptachlore(somme)	ND	
Bifenox	ND 0,01	MOC3/05	Disulfoton (m)	ND 0,01	MOC3/05	Heptachlore	ND 0,01	MOC3/05
Bifenthrine (Σ des isomères)	ND 0,01	MOC3/05	Ditalimfos	ND 0,01	MOC3/05	Heptachlore epoxyde cis-	ND 0,01	MOC3/05
Bitertanol (Σ des isomères)	ND 0,01	MOC3/05	Edifenphos	ND 0,01	MOC3/05	Heptachlore epoxyde trans	ND 0,01	MOC3/05
Bromocyclen	ND 0,01	MOC3/05	Endosulfan(somme)	ND		Heptenophos	ND 0,01	MOC3/05
Bromophos-ethyl	ND 0,01	MOC3/05	Endosulfan α	ND 0,01	MOC3/05	Hexazinone	ND 0,01	MOC3/05
Bromophos-méthyl	ND 0,01	MOC3/05	Endosulfan β	ND 0,01	MOC3/05	Iodofenphos	ND 0,01	MOC3/05
Bromopropylate	ND 0,01	MOC3/05	Endosulfan sulfate	ND 0,01	MOC3/05	Iprodione	ND 0,01	MOC3/05
Butachlor	ND 0,01	MOC3/05	Endrin	ND 0,01	MOC3/05	Isobenzan	ND 0,01	MOC3/05
Butraline	ND 0,01	MOC3/05	Endrin-ketone	ND 0,01	MOC3/05	Isodrine	ND 0,01	MOC3/05
Captafol	ND 0,01	MOC3/05	EPN	ND 0,01	MOC3/05	Isofenphos-ethyl	ND 0,01	MOC3/05
Captan(somme)	ND		Ethalfuraline	ND 0,01	MOC3/05	Isofenphos-méthyl	ND 0,01	MOC3/05
Captan	ND 0,01	MOC3/05	Ethiofencarb	ND 0,01	MOC3/05	Isxadifen-ethyl	ND 0,01	MOC3/05
Tetrahydroptalimide (THF)	ND 0,01	MOC3/05	Ethion	ND 0,01	MOC3/05	Lambda-Cyhalothrine (λ+γ+Σ isomères)	ND 0,01	MOC3/05
Carbaryl	ND 0,01	MOC3/05	Ethofumesate (m)	ND 0,01	MOC3/05	Leptophos	ND 0,01	MOC3/05
Carbophenothion	ND 0,01	MOC3/05	Ethoprophos	ND 0,01	MOC3/05	Malathion(somme)	ND	
Carfentazone-ethyl (m)	ND 0,01	MOC3/05	Ethoxyquine	ND 0,01	MOC3/05	Malathion	ND 0,01	MOC3/05
Chlorbenseide	ND 0,01	MOC3/05	Etofenprox	ND 0,01	MOC3/05	Malaaxon	ND 0,01	MOC3/05
Chlordane(cis+trans)	ND 0,01	MOC3/05	Etridiazole	ND 0,01	MOC3/05	Mepanipyrim	ND 0,01	MOC3/05
Chlorfenapyr	ND 0,01	MOC3/05	Etrinfos	ND 0,01	MOC3/05	Mepronil	ND 0,01	MOC3/05
Chlorfenoson	ND 0,01	MOC3/05	Famoxadone	ND 0,01	MOC3/05	Metalaxyl dont Metalaxyl-M	ND 0,01	MOC3/05
Chlorfenvinphos	ND 0,01	MOC3/05	Famphur	ND 0,01	MOC3/05	Metazachlor	ND 0,01	MOC3/05
Chlorobenzilate	ND 0,01	MOC3/05	Fenamiphos (m)	ND 0,01	MOC3/05	Methacrifos	ND 0,01	MOC3/05
Chlorothalonil	ND 0,01	MOC3/05	Fenarimol	ND 0,01	MOC3/05	Methidathion	ND 0,01	MOC3/05
Chlorprophame	ND 0,01	MOC3/05	Fenazaquin	ND 0,01	MOC3/05	Methoxychlore	ND 0,01	MOC3/05
Chlorpyrifos	ND 0,01	MOC3/05	Fenchlorphos (m)	ND 0,01	MOC3/05	Metolachlore dont S-	ND 0,01	MOC3/05
Chlorpyrifos-méthyl	ND 0,01	MOC3/05	Fenhexamide	ND 0,01	MOC3/05	Metolachlore	ND 0,01	MOC3/05
Chlorthal diméthyl	ND 0,01	MOC3/05	Fenitrothion	ND 0,01	MOC3/05	Mirex	ND 0,01	MOC3/05
Chlorthiophos	ND 0,01	MOC3/05	Fenobucarbe	ND 0,01	MOC3/05	Myclobutanil	ND 0,01	MOC3/05
Chlozolinate	ND 0,01	MOC3/05	Fenpropathrine	ND 0,01	MOC3/05	Nitrofen	ND 0,01	MOC3/05
Clomazone	ND 0,01	MOC3/05	Fenpropimorphe (Σ des isomères)	ND 0,01	MOC3/05	Nitrothal isopropyle	ND 0,01	MOC3/05
Coumaphos	ND 0,01	MOC3/05	Fenvalerate (Σ des isomères)	ND 0,01	MOC3/05	Oxadiazon	ND 0,01	MOC3/05
Cyfluthrine (β+γ)	ND 0,01	MOC3/05	Fipronil(somme)	ND		Oxadixyl	ND 0,01	MOC3/05
Cyhalofop-butyl	ND 0,01	MOC3/05	Fipronil	ND 0,005	MOC3/05	Oxyfluorène	ND 0,01	MOC3/05
Cymiazole	ND 0,01	MOC3/05	Fipronil-sulfone	ND 0,005	MOC3/05	Parathion-ethyl	ND 0,01	MOC3/05
Cypermethrine(α+β+θ+ζ)	ND 0,01	MOC3/05	Fipronil-desulfinyl	ND 0,01	MOC3/05	Parathion-méthyl (m)	ND 0,01	MOC3/05
Cyproconazole	ND 0,01	MOC3/05	Fluazifop-p-butyl (m)	ND 0,01	MOC3/05	PCB 028	ND 0,01	MOC3/05
Cyprodinil	ND 0,01	MOC3/05	Fluchloralin	ND 0,01	MOC3/05	PCB 052	ND 0,01	MOC3/05
DDT(somme)	ND		Flucythrinate	ND 0,01	MOC3/05	PCB 101	ND 0,01	MOC3/05
o,p'-DDT	ND 0,01	MOC3/05						



PCB 118	ND 0,01	MOC3/05	Tetramethrine	ND 0,01	MOC3/05
PCB 138	ND 0,01	MOC3/05	Tetrasul	ND 0,01	MOC3/05
PCB 153	ND 0,01	MOC3/05	Tolclofos-methyl	ND 0,01	MOC3/05
PCB 180	ND 0,01	MOC3/05	Tolyfluanid (m)	ND 0,01	MOC3/05
Penconazole (Σ des isomère	ND 0,01	MOC3/05	Tralomethrine	ND 0,01	MOC3/05
Pendimethaline	ND 0,01	MOC3/05	Transfluthrine	ND 0,01	MOC3/05
Pentachloroanisole	ND 0,01	MOC3/05	Triadimefon	ND 0,01	MOC3/05
Permethrine(cis + trans)	ND 0,01	MOC3/05	Triadimenol	ND 0,01	MOC3/05
Perthane	ND 0,01	MOC3/05	Triallate	ND 0,01	MOC3/05
Phenothrine	ND 0,01	MOC3/05	Triamiphos	ND 0,01	MOC3/05
Phenthoate	ND 0,01	MOC3/05	Triazophos	ND 0,01	MOC3/05
Phosalone	ND 0,01	MOC3/05	Trichloronat	ND 0,01	MOC3/05
Piperonyl butoxide	ND 0,005	MOC3/05	Trifluraline	ND 0,01	MOC3/05
Pirimicarb	ND 0,01	MOC3/05	Valifenalate	ND 0,01	MOC3/05
Pirimiphos-ethyl	ND 0,01	MOC3/05	Vinclozoline	ND 0,01	MOC3/05
Pirimiphos-methyl	ND 0,01	MOC3/05	Zoxamide	ND 0,01	MOC3/05
Plifenate	ND 0,01	MOC3/05			
Pretilachlore	ND 0,01	MOC3/05			
Procymidone	ND 0,01	MOC3/05			
Profenophos	ND 0,01	MOC3/05			
Prometryn	ND 0,01	MOC3/05			
Propachlore (m)	ND 0,01	MOC3/05			
Propazine	ND 0,01	MOC3/05			
Propetamphos	ND 0,01	MOC3/05			
Prophame	ND 0,01	MOC3/05			
Propiconazole	ND 0,01	MOC3/05			
Propyzamide	ND 0,01	MOC3/05			
Proquinazid	ND 0,01	MOC3/05			
Prosulfocarbe	ND 0,01	MOC3/05			
Prothiophos	ND 0,01	MOC3/05			
Prothoate	ND 0,01	MOC3/05			
Pyrazophos	ND 0,01	MOC3/05			
Pyridaben	ND 0,01	MOC3/05			
Pyridalyl	ND 0,01	MOC3/05			
Pyridaphenthion	ND 0,01	MOC3/05			
Pyrifenox	ND 0,01	MOC3/05			
Pyrimethanil	ND 0,01	MOC3/05			
Pyriproxyfen	ND 0,01	MOC3/05			
Quinalphos	ND 0,01	MOC3/05			
Quinomethionate	ND 0,01	MOC3/05			
Quinoxifen	ND 0,01	MOC3/05			
Quintozene(somme)	ND				
Quintozene	ND 0,01	MOC3/05			
Pentachloroaniline (PCA)	ND 0,01	MOC3/05			
Quizalofop-ethyl	ND 0,01	MOC3/05			
S 421	ND 0,01	MOC3/05			
Sebuthylazine	ND 0,01	MOC3/05			
Secbumeton	ND 0,01	MOC3/05			
Sulfotep	ND 0,01	MOC3/05			
Sulprofos	ND 0,01	MOC3/05			
Tebuconazole	ND 0,01	MOC3/05			
Tebufenpyrad	ND 0,01	MOC3/05			
Tebupirimphos	ND 0,01	MOC3/05			
Tecnazene	ND 0,01	MOC3/05			
Tefluthrine	ND 0,01	MOC3/05			
Terbacil	ND 0,01	MOC3/05			
Terbufos	ND 0,01	MOC3/05			
Terbutylazine	ND 0,01	MOC3/05			
Terbutryne	ND 0,01	MOC3/05			
Tetrachlorvinphos	ND 0,01	MOC3/05			
Tetradifon	ND 0,01	MOC3/05			