



ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ & ΦΥΤΟΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ

Πληροφορίες: Ε. Χαλίδου

Τηλ.: 2310 471110 εσωτ.: 0 202

E-mail: chatzopoulou@ipgrb.gr

aromparc.ethiage@gmail.com

Θεσσαλονίκη, 05 - 04 -2019

Α.Π.: 1211

ΠΡΟΣ: κ. ΓΚΙΜΙΣΗ ΑΝΔΡΕΑ

"ΣΕΤΟΙJA OILS"

ΣΗΤΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

T.K. 72300

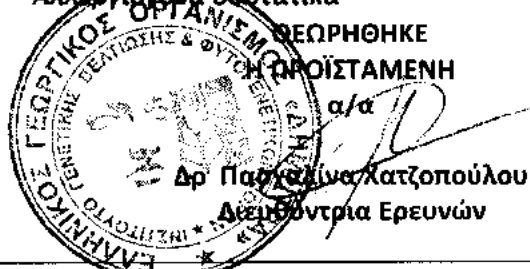
Θέμα: «Αποτελέσματα αναλύσεων Αρωματικών Φαρμακευτικών φυτών και Αιθερίων Ελαίων»

α/α	:	89/2019
Είδος δείγματος	:	ΑΙΘΕΡΙΟ ΕΛΑΙΟ ΣΙΔΕΡΙΤΗ ΡΕΦΟΛΙΑΤΑ-ΑΘΟΑ (ΤΣΑΪ ΤΟΥ ΒΟΥΝΟΥ)
Πελάτης	:	ΓΚΙΜΙΣΗ ΑΝΔΡΕΑΣ - "ΣΕΤΟΙJA OILS"

ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΙΘΕΡΙΟΥ ΕΛΑΙΟΥ

ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	% περιεκτικότητα	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	% περιεκτικότητα
α-thujene	5,30	β-bourbonene	0,13
α-pinene	19,93	β-cubebene	0,22
allyl benzene	0,14	β-elemene	0,34
camphene	0,08	α-gurjunene	0,57
sabinene	2,04	β-caryophyllene	3,83
β-pinene	7,53	cis-muurola-3,5-diene	0,59
myrcene	4,47	α-humulene	0,32
α-phellandrene	3,64	allo-aromadendrene	0,71
δ-3-carene	2,52	aristolochene <4,5-di-epi->	0,58
α-terpinene	14,90	germacrene-D	0,46
p-cymene	2,80	viridiflorene	0,48
Limonene *	4,74	bicyclogermacrene	2,39
β-phellandrene	0,73	α-muurolene	0,09
1,8-cineol	0,20	β-bisabolene	0,92
cis-β-ocimene	0,05	γ-cadinene	0,21
trans-β-ocimene	0,12	δ-cadinene	1,79
γ-terpinene	5,07	trans-calamene	0,95
α-terpinolene	0,43	cadina-1,4-diene	0,99
Linalool *	0,30	alpha-calacorene	0,05
borneol	0,04	elemol	0,53
terpinen-4-ol	0,18	spathulenol	0,37
α-terpineol	0,38	caryophyllene oxide	0,24
carvacrol	0,06	viridiflorol	1,74
δ-elemene	0,11	δ-cadinol=torreyol	0,15
α-cubebene	0,26	α-bisabolol	0,14
cyclosativene	0,20	epi-13-manool oxide	0,13
alpha-copaene	1,42		

* Αλλεργιογόνα συστατικά



Η ΧΗΜΙΚΟΣ

Ελένη Χαλίδου



HELLENIC AGRICULTURAL ORGANIZATION - DEMETER

DIRECTORATE GENERAL OF AGRICULTURAL RESEARCH



N.A.G.R.E.F.

INSTITUTE OF PLANT BREEDING AND GENETIC RESOURCES
DEPARTMENT OF AROMATIC AND MEDICINAL PLANTS
P.O. Box 60458, GR 570 01, THERMI, THESSALONIKI, GREECE
TEL.: +30 2310 471 110, ext. 0 202
FAX: +30 2310 473 024
Email: chatzopoulou@ipgrb.gr
aromparc.ethiage@gmail.com

Thessaloniki, 05 April 2019
Prot.no: 1211

To Mr ANDREAS GIMISIS
GR-72300
SITIA, KRITI
Greece

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Sample number	:	89/2019
Sample type	:	SIDERITIS PERFOLIATA-ATHOA (MOUNTAIN TEA) ESSENTIAL OIL
Customer name	:	ANDREAS GIMISIS
Region	:	SITIA, KRITI, GREECE

ESSENTIAL OIL ANALYSIS			
COMPOUND	% YIELD	COMPOUND	% YIELD
α -thujene	5,30	β -bourbonene	0,13
α -pinene	19,93	β -cubebene	0,22
allyl benzene	0,14	β -elemene	0,34
camphene	0,08	α -gurjunene	0,57
sabinene	2,04	β -caryophyllene	3,83
β -pinene	7,53	cis-muurolo-3,5-diene	0,59
myrcene	4,47	α -humulene	0,32
α -phellandrene	3,64	allo-aromadendrene	0,71
δ -3-carene	2,52	aristolochene <4,5-di-epi->	0,58
α -terpinene	14,90	germacrene-D	0,46
p-cymene	2,80	viridiflorene	0,48
Limonene *	4,74	bicyclogermacrene	2,39
β -phellandrene	0,73	α -muurolene	0,09
1,8-cineol	0,20	β -bisabolene	0,92
cis- β -ocimene	0,05	γ -cadinene	0,21
trans- β -ocimene	0,12	δ -cadinene	1,79
γ -terpinene	5,07	trans-calamene	0,95
α -terpinolene	0,43	cadina-1,4-diene	0,99
Linalool *	0,30	alpha-calacorene	0,05
borneol	0,04	elemol	0,53
terpinen-4-ol	0,18	spathulenol	0,37
α -terpineol	0,38	caryophyllene oxide	0,24
carvacrol	0,06	viridiflorol	1,74
δ -elemene	0,11	δ -cadinol=torreyol	0,15
α -cubebene	0,26	α -bisabolol	0,14
cyclosativene	0,20	epi-13-manool oxide	0,13
alpha-copaene	1,42		

* allergen component

The Deputy Director

Dr. R. Chatzopoulou
Senior Researcher

The Chemist

Eleni Validou