
	<b>ΠΕΤΡΟΣ ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΗΣ &amp; ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ</b>		 <b>Δοκιμές</b> <b>Αρ. Πιστ.</b> <b>878</b>
	14° χλμ ΕΟ Θεσσαλονίκης - Πολυγύρου, Τηλ. 2310902187, info@petrosandroulakis.gr		
	<b>E-308/08</b>	<b>ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΡΟΦΙΜΟΥ</b>	
<b>ΔΙΑΝΟΜΗ:</b>		<b>ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ: ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ</b>	

## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΡΟΦΙΜΟΥ

FOOD SAMPLE CHEMICAL ANALYSIS REPORT

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

SAMPLE INFORMATION

<b>Επωνυμία επιχείρησης</b> - Company name	SYMBEEOISIS	<b>Περιγραφή δείγματος</b> - Sample description	<b>ΤΑΥΡΟΣ Μέλι Δάσους 2021</b>
<b>Διεύθυνση &amp; Τηλέφωνο</b> - Address & Tel. number	ΠΑΙΑΝΙΑ, ΑΤΤΙΚΗ	<b>Στοιχεία δείγματος</b> - Sample data	250g
<b>Ευθύνη δειγματοληψίας</b> - Sampling responsibility	ΠΕΛΑΤΗΣ	<b>Ημ/νία δειγματοληψίας</b> - Sampling date	24.12.21/07.00
<b>Τρόπος μεταφοράς</b> - Transportation method	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	<b>Ημ/νία &amp; ώρα παραλαβής</b> - Receipt date & time	24.12.21/15.30
<b>Κατάσταση στην παραλαβή</b> - Sample at receipt	ΚΑΛΗ	<b>Περίοδος εξέτασης</b> - Examination period	25.12.21-14.01.22
<b>Θερμοκρ. Στην παραλαβή</b> - Temperature at receipt (°C)	14,2	<b>Σχετικό έγγραφο</b> - Relevant document	ΠΠΤ
<b>Μονάδες του δείγματος</b> - Sample units	1	<b>Ημ/νία έκδοσης πιστ/κού</b> - Report date	17.01.22
<b>Κατηγορία Προϊόντος</b> - Product category	II	<b>Αριθμός πρωτόκολλου εργαστηρίου</b> - Protocol Number	X21122459

Δοκιμές Tests	Αποτελέσματα κατά μονάδα δείγματος Results per test unit		Έκφραση - Expression	Πρότυπο αναφοράς - Reference standard	Παρατηρήσεις - Remarks
	A				
<b>Υδροξυμεθυλοφουρουράλη</b> - HMF	1,36		mg/kg	Φασματοφωτομετρική μέθοδος White, "Harmonised methods of the European Honey Commission"	
<b>Δείκτης διαστάσης</b> - Diastase activity	32,32		Κλίμακα Shade	Φασματοφωτομετρική μέθοδος Shade, "Harmonised methods of the European Honey Commission"	
<b>Αγωγιμότητα</b> - Conductivity	1,556		mS/cm	"Harmonised methods of the European Honey Commission" RI	
<b>Υγρασία</b> - Humidity	14,50		%	"Harmonised methods of the European Honey Commission"	
<b>Φρουκτόζη</b> - Fructose	41,3		g/100 g	AOAC 977.20	
<b>Γλυκόζη</b> - Glucose	23,1		g/100 g	AOAC 977.20	
<b>Σακχαρόζη</b> - Sucrose	1,23		g/100 g	AOAC 977.20	

### ΓΥΡΕΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Δοκιμές Tests	Αποτελέσματα κατά μονάδα δείγματος Results per test unit:	Έκφραση Expression	Πρότυπο αναφοράς* - Reference standard*
<b>Μελισσοपालυνολογική ανάλυση</b> Melissopalynological analysis	<b>Αριθμός γυρεόκοκκων από κάθε φυτικό είδος (σε σύνολο γυρεόκοκκων &gt;800/δείγμα)</b> Number of pollen grains of each plant species (total number of pollen grains >800 / sample)	Ποσοστό γυρεόκοκκου κάθε είδους (συνολικά και με εξαίρεση των μη νεκταρογόνων φυτών) Percentage of pollen grains of each species (total and without non-nectariferous plants)	Standard Methods of Melissopalynology and Harmonized Methods of Melissopalynology

\*Louveaux et al, 1978; Von der Ohe et al, 2004 - International Honey Commission

ΕΝΤΥΠΟ		ΣΥΝΤΑΞΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΙΣΧΥΣ ΑΠΟ
ΕΚΔΟΣΗ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ			190802
A	0	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	Σελίδα 1 από σελίδες 3

	<b>ΠΕΤΡΟΣ ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΗΣ &amp; ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ</b>		
	14° χλμ ΕΟ Θεσσαλονίκης - Πολυγύρου, Τηλ. 2310902187, info@petrosandroulakis.gr		
	<b>E-308/08</b>	<b>ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΡΟΦΙΜΟΥ</b>	
<b>ΔΙΑΝΟΜΗ:</b>	<b>ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ: ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ</b>		<b>Δοκιμές Αρ. Πιστ. 878</b>

### Κύρια Αποτελέσματα

Είδος Species	Ποσοστό επί του συνόλου των γυρεόκοκκων Percentage on total pollen grains	Ποσοστό επί του συνόλου των νεκταρογόνων φυτών Percentage on nectariferous pollen grains	log <sub>10</sub>
<i>Castanea sativa</i> - Καστανιά	32.59%	32.59%	1.513
HDE - Στοιχεία μελιτωμάτων	12.59%	12.59%	1.100

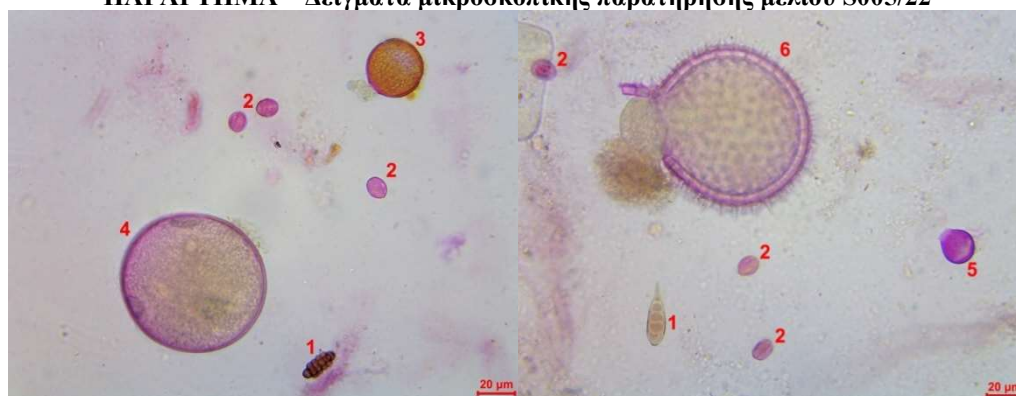
### Λοιπά Αποτελέσματα

Είδος Species	Ποσοστό επί του συνόλου των γυρεόκοκκων Percentage on total pollen grains	Ποσοστό επί του συνόλου των νεκταρογόνων φυτών Percentage on nectariferous pollen grains	log <sub>10</sub>
<i>Rubus sanctus</i> - Βάτος	11.60%	11.60%	1.064
<i>Sisybrium officinalis</i> - Σισύμυριο	9.13%	9.13%	0.960
<i>Ballota acetabulosa</i> - Φυτιλάκι	5.68%	5.68%	0.754
<i>Anthyllis hermanniae</i> - Αλογοθύμαρο	3.45%	3.45%	0.538
<i>Zea mays</i> - Καλαμπόκι	1.48%	1.48%	0.170
<i>Convolvulus arvensis</i> - Περικοκλάδα	1.23%	1.23%	0.091

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Βάσει των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του, το δείγμα **S005/22** χαρακτηρίζεται ως μέλι μελιτωμάτων, με κυρίαρχες βοτανικές πηγές τα στοιχεία μελιτωμάτων και τους γυρεόκοκκους *Castanea sativa*. Η γυρεοσκοπική ανάλυση, σε συνδυασμό με την ηλεκτρική αγωγιμότητα (> 1.1 mS/cm) επιτρέπουν τον χαρακτηρισμό του ως δασόμελου. Οι τιμές της HMF και της Διαστάσης είναι εντός των αγορανομικών ορίων και χαρακτηρίζονται ως εξαιρετικές.

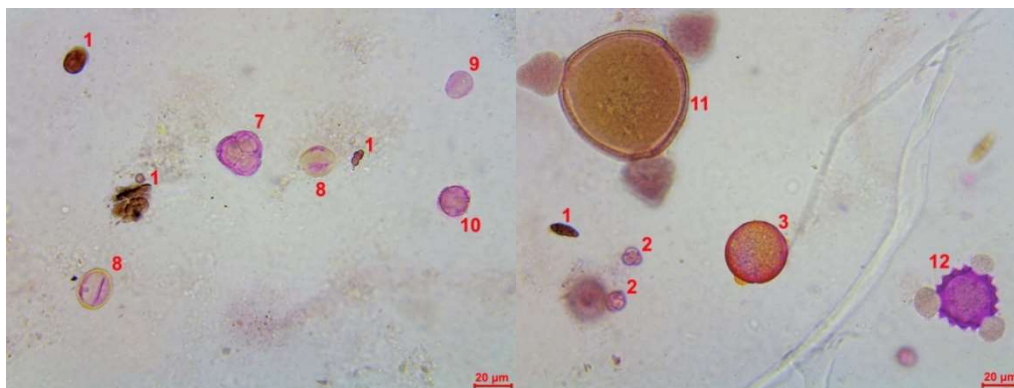
#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – Δείγματα μικροσκοπικής παρατήρησης μελιού S005/22



ΕΝΤΥΠΟ		ΣΥΝΤΑΞΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΙΣΧΥΣ ΑΠΟ
ΕΚΔΟΣΗ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ			190802
A	0	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	Σελίδα 2 από σελίδες 3

**ΠΕΤΡΟΣ ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ**

14° χλμ ΕΟ Θεσσαλονίκης - Πολυγύρου, Τηλ. 2310902187, info@petrosandroulakis.gr

**E-308/08****ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΡΟΦΙΜΟΥ****ISO  
17025:2017****ΔΙΑΝΟΜΗ:****ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ: ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ****Δοκιμές  
Αρ. Πιστ.  
878**

Γυρεόκοκκοι: 1. HDE - Στοιχεία μελιτωμάτων, 2. *Castanea sativa* - Καστανιά, 3. *Anthyllis hermanniae* - Αλογοθύμαρο, 4. *Zea mays* - Καλαμπόκι, 5. *Rubus sanctus* - Βάτος, 6. *Malva sylvestris* - Μολόχα, 7. *Erica manipuliflora* - Ερείκη, 8. *Sisymbrium officinale* - Σισύμπριο, 9. *Echium italicum* - Έχιο, 10. *Ballota acetabulosa* - Φυτιλάκι, 11. *Convolvulus arvensis* - Περικοκλάδα, 12. *Oenothera lamarckiana* - Γαϊδουράγκαθο

**ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΩΝ**

Τα αποτελέσματα σχετίζονται μόνο με το δείγμα που εξετάστηκε – Results valid for the examined sample only  
Η μερική αναπαραγωγή του παρόντος δεν επιτρέπεται χωρίς την έγγραφη άδεια του Εργαστηρίου –  
Partial reproduction is not allowed without the written Laboratory's consent.

**Ο Διευθυντής**

ΠΕΤΡΟΣ ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΗΣ & ΣΥΝ.  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ  
14° χλμ ΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ-ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ, 57001  
ΤΗΛ: 2310.902187, ΦΑΞ: 2314.310477  
EMAIL: info@petrosandroulakis.gr

Dr Πέτρος Ανδρουλάκης  
Μικροβιολόγος - Τεχνολόγος Τροφίμων

ΕΝΤΥΠΟ		ΣΥΝΤΑΞΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΙΣΧΥΣ ΑΠΟ
ΕΚΔΟΣΗ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ			190802
A	0	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	Σελίδα 3 από σελίδες 3