



**Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης  
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ  
ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ**

## **ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**« Μελέτη εδαφικής πανίδας σε ελαιώνες σε διαφορετικά  
συστήματα παραγωγής στην περιοχή Μεσσαρά. »**

**Παναγιώτης Νούσιας**

**Εισηγητής  
Δημήτρης Κολλάρος**

**Ηράκλειο 2005**

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η σύγχρονη γεωργία έχει καταφέρει να επιτύχει μια καταπληκτική αύξηση της παραγωγικότητάς της, (πολλές φορές πολλαπλάσια της πραγματικής ανάγκης του ανθρώπου), σε σύγκριση με το παρελθόν. Ταυτόχρονα όμως, η εκτεταμένη χρήση φυτοπροστατευτικών ουσιών και συνθετικών λιπασμάτων, καθώς και η εντατικοποίηση καλλιεργειών, έχει αρνητικές επιπτώσεις τόσο στο οικοσύστημα όσο και στην ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων, γι' αυτόν το λόγο η γεωργία θα πρέπει να κινηθεί σε άλλη κατεύθυνση που εξασφαλίζει τόσο το κέρδος του παραγωγού όσο και την προστασία του περιβάλλοντος και του καταναλωτή, προσομοιώνοντας το αγροοικοσύστημα με το οικοσύστημα.

Στη χώρα μας, και ειδικά στη Κρήτη, μία από τις σημαντικότερες καλλιέργειες αποτελεί η ελιά, πράγμα που καθιστά επιτακτική την έρευνα της καλλιέργειάς της και κατ' επέκταση του οικοσυστήματος, στα πλαίσια του οποίου καλλιεργείται.

Σημαντικό δείκτη ενός οικοσυστήματος αποτελεί η βιοποικιλότητά του. Με τον όρο **βιοποικιλότητα** εννοούμε τον αριθμό των ειδών ή άλλων ταξινομικών ομάδων σε κάποια συγκεκριμένη περιοχή και συγκεκριμένο χρόνο. Η βιοποικιλότητα μιας περιοχής έχει άμεση σχέση με το περιβάλλον, έτσι λοιπόν οι καλλιεργητικές τεχνικές που χρησιμοποιεί ο άνθρωπος έχουν άμεσο αντίκτυπο στον αριθμό των ειδών και στους πληθυσμούς τους.

Ένα αξιοσημείωτο μέρος της βιοποικιλότητας αποτελεί η εδαφόβια πανίδα, γιατί περιλαμβάνει σημαντικούς οργανισμούς, που καθένας από αυτούς επιτελεί μια σημαντική εργασία (π.χ αποσυνθέτες, αρπακτικά και παράσιτα επιβλαβών για την καλλιέργεια εντόμων).

Στην εργασία αυτή μελετούμε την επίδραση των καλλιεργητικών τεχνικών που χρησιμοποιούνται σε διάφορα συστήματα καλλιέργειας ελαιώνων στην εδαφική πανίδα τους, και κυρίως στα έντομα.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

## ΠΕΡΙ ΕΛΙΑΣ

**Όνομασία:** *Olea europaea*, οικ. Oleaceae

Αειθαλές δέντρο, πολύτιμο για τον καρπό του, που αποτελεί βασικό μέσο διατροφής. Υπάρχει η κοινή ελιά, που τρώγεται ο καρπός της και η αγριελιά. Η γεωγραφική της εξάπλωση είναι πρωταρχικά η περιοχή της Μεσογείου. Υπάρχει στα Κανάρια Νησιά, στη Νότια Γαλλία, Ισπανία, Πορτογαλία, Ιταλία, στα παράλια της Βαλκανικής Χερσονήσου και της Μ. Ασίας, στην Παλαιστίνη, Τυνησία, Αλγερία,, Μαρόκο και στις Ν. ακτές της Κριμαίας.

### **1.1 Προέλευση**

Η ελιά κατάγεται από την Μ. Ασία και την Ελλάδα. Καλλιεργείται από τα αρχαιότατα χρόνια. Οι αρχαίοι Έλληνες την είχαν ως σύμβολο ειρήνης και πολιτισμού και με αγριελιά στεφάνωναν τους ολυμπιονίκες.

### **1.2 Η ελιά και το Περιβάλλον της**

Ο κορμός της ελιάς αποκτά μεγάλα εξογκώματα και μεγάλες κοιλότητες. Τα φύλλα είναι λογχοειδή χρώματος πράσινου στην πάνω επιφάνεια και αργυροπράσινου στην κάτω επιφάνειά τους. Τα άνθη είναι μικρά, κίτρινα και βγαίνουν σε ταξιανθίες βότρου. Ανθίζουν τους μήνες Απρίλιο και Μάιο.

Ευδοκίμει σε ήπιες και ξηρές περιοχές, δηλαδή με κλίμα που χαρακτηρίζεται από μαλακό και υγρό χειμώνα και ξηρό και θερμό καλοκαίρι. Γι' αυτό προτιμά τις παραθαλάσσιες περιοχές, στις οποίες οι μεταβολές της θερμοκρασίας δεν είναι μεγάλες και απότομες. Οι χαμηλές θερμοκρασίες, αλλά και οι πολύ ψηλές, όταν συνοδεύονται από ξηρούς ανέμους προκαλούν ζημιές στο δέντρο. Η ελιά μπορεί να αναπτυχθεί σε φτωχά και ξηρά εδάφη, και καλύτερη απόδοση παρουσιάζει σε βαθιά αμμοπηλώδη εδάφη, που έχουν αρκετή υγρασία και οργανική ουσία.

Τα αμμοπηλώδη και σκληρά εδάφη που συγκρατούν πολλή υγρασία είναι ακατάλληλα για την ελιά.

### ***1.3 Πολλαπλασιασμός***

Πολλαπλασιάζεται με σπόρο, μοσχεύματα, παραφυάδες, καταβολάδες και εμβολιασμό. Ο καλύτερος τρόπος είναι με σπόρο και εμβολιασμό.

Στην ελιά παρατηρούνται διαφορές στη γονιμοποίηση μεταξύ των διάφορων ποικιλιών. Άλλες ποικιλίες είναι αυτόστειρες, άλλες αυτογονιμοποιούμενες και άλλες κάτι το ενδιάμεσο. Γι' αυτό όπου υπάρχει μία μόνο ποικιλία, παρουσιάζονται συχνά φαινόμενα ακαρπίας, όπως επίσης και μικροί καρποί.

### ***1.4 Φύτευση***

Στους νέους ελαιώνες που δημιουργούνται είναι καλό να φυτεύονται δυο τουλάχιστον ποικιλίες. Οι αποστάσεις που φυτεύονται τα δέντρα εξαρτώνται από το έδαφος, και τη διαμόρφωση του δέντρου. Στην Ελλάδα, για κανονικές συνθήκες, είναι περίπου 8-12 μέτρα. Σε πεδινά εδάφη η φύτευση των δέντρων μπορεί να γίνει και σε απόσταση 15 μέτρων. Η μεταφορά και φύτευση των δενδρυλλίων γίνεται με μπάλα χώματος. Τα μεγάλα δέντρα φυτεύονται χωρίς χώμα και αφού προηγουμένως κοπούν κατάλληλα η κόμη και οι ρίζες. Η καλύτερη περίοδος για τη μεταφύτευση είναι από το Νοέμβριο έως τα Χριστούγεννα, μπορεί να γίνει όμως με επιτυχία και κατά την περίοδο μεταξύ Φεβρουαρίου και Μαρτίου.

### ***1.5 Λίπανση***

Η καλύτερη λίπανση και το κυριότερο μέσο για την αύξηση της παραγωγής του δέντρου είναι η κοπριά και η χλωρή λίπανση. Στην χλωρή λίπανση χρησιμοποιούνται βίκος, κουκιά κ.α. Αυτά σπέρνονται το φθινόπωρο.

### ***1.6 Άρδευση***

Η ελιά συνήθως δεν ποτίζεται γιατί εκεί που φυτεύεται δεν υπάρχει διαθέσιμο νερό για πότισμα. Αν όμως το νερό υπάρχει, 1-2 ποτίσματα την Άνοιξη και το Καλοκαίρι θα ωφελούσαν πολύ την αύξηση της καρποφορίας. Οι αναβαθμίδες του εδάφους έχουν σπουδαία σημασία για τη συγκράτηση του νερού της βροχής. Στην πράξη χρησιμοποιούνται πολλά και διάφορα συστήματα άρδευσης.

Κυριότερα απ' αυτά είναι σταλακτήρες, μικροσωλήνες και μικροεκτοξευτήρες. Καλύτερο και πρακτικότερο απ' όλα θεωρείται το σύστημα σταλακτιών.









## 1.6 Συγκομιδή

Από τα μέσα Νοέμβρη μέχρι τον Φλεβάρη οι καρποί της ελιάς έχουν αποκτήσει πια αρκετό λάδι κι αρχίζουν να συγκομίζονται. Η συγκομιδή όμως αποτελεί μια αρκετά δύσκολη, αλλά και πολύ λεπτή και σημαντική εργασία για την ποιότητα του ελαιόλαδου, αφού γίνεται τον χειμώνα με κρύο και γενικά αντίξοες συνθήκες.

Η συγκομιδή στην Κρήτη γίνεται βασικά με ράβδισμα και πτώση του καρπού πάνω σε δίχτυα από λινάτσα ή πλαστικό, απ' όπου στην συνέχεια συλλέγεται και τοποθετείται σε σακιά. Μετά τη συγκομιδή ο καρπός πρέπει να καθαριστεί από τα κλαδιά και τα φύλλα.

## 1.7 Εχθροί

Οι κυριότεροι είναι:

-  **Δάκος:** *Bactocera oleae*, οικ. Tephritidae τάξη Diptera.
-  **Φλοιοτρίβης:** *Phloeotribus scarabaeoides*, οικ. Scolytidae τάξη Coleoptera.
-  **Θρίπας της Ελιάς:** *Liothrips oleae*, οικ. Phloethripidae τάξη Thysanoptera.
-  **Πυρηνοτρήτης:** *Prays oleae*, οικ. Yponomeutidae, τάξη Lepidoptera.
-  **Μαργαρόνια:** *Palpita unionalis*, οικ. Pyralidae τάξη Lepidoptera.
-  **Ψώρα του κισσού:** *Aspidiotus nerii*, οικ. Diaspididae τάξη Hemiptera/Homoptera.
-  **Παρλατόρια:** *Parlatoria oleae*, οικ. Diaspididae τάξη Hemiptera/Homoptera.
-  **Λεκάνιο:** *Saissetia oleae*, οικ. Coccidae τάξη Hemiptera/Homoptera

## 1.8 Φυτοπροστασία

Οι προσβολές από Λεκάνιο και Δάκο μπορούν να προκαλέσουν σημαντικές ζημιές και στην ποσότητα και στη ποιότητα της παραγωγής. Σήμερα όμως, χάρη στα αποτελέσματα από πολλές έρευνες, έχουν προσδιοριστεί τρόποι και μέσα που ελέγχουν τις προσβολές αυτές αρκετά αποτελεσματικά και αρκετά οικολογικά με ελάχιστες ποσότητες φυτοφαρμάκων. Αυτός ο έλεγχος αποτελεί έναν από τους βασικότερους παράγοντες της υψηλής ποιότητας του ελαιόλαδου. (Ανώνυμος α)

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

### ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

#### 2.1 Βιολογικό Σύστημα

Κατά τα τελευταία χρόνια παρατηρείται ένα αυξημένο ενδιαφέρον των ελαιοπαραγωγών για την παραγωγή βιολογικών ελαιοκομικών προϊόντων. Οι λόγοι για το ενδιαφέρον αυτό είναι πολλοί όπως, η δυσκολία διάθεσης των συμβατικών προϊόντων ή οι χαμηλές τιμές τους, η ευκολότερη διάθεση των βιολογικών προϊόντων και μάλιστα σε ικανοποιητικότερες τιμές λόγω αυξημένης ζήτησης, το διαρκώς αυξανόμενο κόστος της συμβατικής ελαιοκαλλιέργειας, λόγω αυξημένων αναγκών σε λιπάσματα και φυτοφάρμακα, η ευαισθητοποίηση τόσο των παραγωγών όσο και των καταναλωτών για την προστασία των ίδιων, του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας γενικότερα, οι αναμενόμενες επιδοτήσεις των βιολογικών προϊόντων, κ.λ.π. Είναι γνωστό ότι η βιολογική ελαιοκαλλιέργεια αποβλέπει στην επίτευξη οικολογικής ισορροπίας στα οικοσυστήματα των ελαιώνων, με τελικό αντικειμενικό σκοπό μια αειφορική ή αυτοσυντηρούμενη (self-sustained) κατάσταση, στην οποία η ανάγκη εισροής ενέργειας από εξωτερικές πηγές θα είναι ελάχιστη, αν όχι μηδενική. (Χανιωτάκης)

#### 2.2 Συμβατικό Σύστημα

Ο κυρίαρχος τρόπος παραγωγής στον ελληνικό αγροτικό τομέα, τα τελευταία 50 χρόνια έχει ονομασθεί «**συμβατικός τρόπος καλλιέργειας**» και βασίζεται στο θεωρητικό πλαίσιο της λεγόμενης «**πράσινης επανάστασης**», η οποία θεμελιώθηκε στις αρχές της δεκαετίας του '60. Με αυτόν τον τρόπο παραγωγής επιτεύχθηκε μια μεγάλη αύξηση των στρεμματικών αποδόσεων με την χρησιμοποίηση περισσότερων αγροχημικών, λιπασμάτων, σύγχρονων μηχανών και μεθόδων καλλιέργειας.

Βασικό χαρακτηριστικό αυτού του τρόπου καλλιέργειας είναι η αναρχία στην παραγωγή, αλλά αναμφισβήτητο γεγονός αποτελεί η αύξηση της παραγωγής αγροτικών προϊόντων σε όλες τις καπιταλιστικές χώρες.

Η χρήση αγροχημικών στη φυτική παραγωγή έχει προκαλέσει, ωστόσο, τεράστια προβλήματα τόσο στο περιβάλλον όσο και στον άνθρωπο.

Τέλος είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι η συμβατική γεωργία μειονεκτεί συγκριτικά με την βιολογική όσον αφορά στην οικολογία και την γονιμότητα του εδάφους και αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την μείωση της βιοποικιλότητας και αφθονίας των εδαφόβιων οργανισμών. (Κουφινάκη, 2005)

### **2.3 Ολοκληρωμένο Σύστημα**

Η Ολοκληρωμένη Διαχείριση περιλαμβάνει συστήματα διαχείρισης των καλλιεργειών, τα οποία αναζητούν την αριστοποίηση των εισροών και εκροών, με στόχο την παραγωγή ποιοτικών και οικονομικώς αποδεκτών προϊόντων, για το γεωργό και τον καταναλωτή, ενώ παράλληλα διατηρούν και αναβαθμίζουν το περιβάλλον. Η Ολοκληρωμένη Διαχείριση ενδιαφέρεται για όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας, από την πρωτογενή παραγωγή μέχρι το τελικό προϊόν, συνδυάζοντας βιολογικές, φυσικές, τεχνολογικές και χημικές μεθόδους. (ΠΑ.ΣΕ.ΒΙ.ΓΕ.)

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

### ΦΥΛΟ ΑΡΘΡΟΠΟΔΑ

Το φύλο των αρθρόποδων κατέχει μία ξεχωριστή θέση στο ζωικό βασίλειο, αφού είναι το μεγαλύτερο σε αριθμό και ποικιλία ειδών. Απ' αυτήν την πολυπληθή ομάδα ζώων, που αποτελεί το 75% περίπου των γνωστών ζωικών ειδών, έχουν περιγραφεί 1.000.000 περίπου είδη, από τα οποία το 90% είναι έντομα. Μερικοί μάλιστα ειδικοί υποστηρίζουν ότι ο συνολικός αριθμός των ειδών που ανήκουν στα αρθρόποδα πρέπει να ξεπερνά τα 6.000.000. Η επιτυχία αυτής της τεράστιας εξάπλωσης των αρθρόποδων οφείλεται στην ποικιλομορφία της ανάπτυξής τους, που τους έδωσε τη δυνατότητα προσαρμογής τους σε όλα τα είδη των βιότοπων, σε ξηρά, θάλασσα και αέρα. Αυτή η ποικιλομορφία είχε επίσης σαν αποτέλεσμα αυτά τα ζώα να διαφέρουν μεταξύ τους στην ανατομία, στη φυσιολογία και στη συμπεριφορά.

Τα αρθρόποδα έχουν ονομαστεί έτσι επειδή φέρουν αρθρωτά πόδια, που τους επιτρέπουν να μετακινούνται, αργά ή γρήγορα, πάνω σε στερεές επιφάνειες. Στην πραγματικότητα ολόκληρο το σώμα τους καλύπτεται με διάφορα αρθρωτά τμήματα, που ονομάζονται άρθρα. Το σώμα των αρθρόποδων καλύπτεται από έναν εξωτερικό σκελετό ή εξωσκελετό, που ονομάζεται δερμάτιο. Αυτό το ανθεκτικό, εξωτερικό σωματικό κάλυμμα αποτελεί ένα ιδιαίτερο χαρακτηριστικό τους που τα ξεχωρίζει από τα υπόλοιπα φύλα των ζώων.

Τα αρθρόποδα αφθονούν στην ξηρά και στα γλυκά ή θαλάσσια νερά. Μπορούμε να τα συναντήσουμε από τα βάθη των ωκεανών μέχρι τις ψηλότερες κορυφές των βουνών και από τους πόλους μέχρι τις τροπικές περιοχές. Τα μικροσκοπικά καρκινοειδή αποτελούν ένα σημαντικό ποσοστό του ζωοπλαγκτού στη θάλασσα, το οποίο χρησιμεύει ως τροφή άλλων αρθρόποδων, ψαριών και φαλαινών.

Τα έντομα έχουν κυριαρχήσει στην ξηρά και έχουν ιδιαίτερη οικονομική σημασία, είτε ως επιβλαβή είτε ως επικονιαστές των καλλιεργούμενων φυτών και αποσυνθέτες οργανικής ύλης. (Ανώνυμος β)



Κατά τις δειγματοληψίες που πραγματοποιήσαμε ασχοληθήκαμε κυρίως με τα παρακάτω αρθρόποδα:

### **3.1 ΥΠΟΦΥΛΟ: Χηληκεραιωτά (Chelicerata)**

#### **3.1.1 ΚΛΑΣΗ: Αραχνίδια (Arachnida)**

##### **3.1.1.1 ΤΑΞΗ: Αράχνες (Araneae: Spiders)**

Αυτή η ομάδα αρθρόποδων (Αραχνίδια) η οποία περιλαμβάνει τις αράχνες, τους σκορπιούς και τα συγγενικά τους είδη, συχνά συγχέονται με τα έντομα, αλλά διακρίνονται από τα 4 ζεύγη ποδών. Ποτέ δεν έχουν φτερά και το σώμα τους διαιρείται ξεκάθαρα σε 2 μέρη. Οι αράχνες



1541

(Araneae) είναι σίγουρα τα πιο γνωστά από τα αραχνοειδή και με την πιθανή εξαίρεση των ακάρεων, αποτελούν την μεγαλύτερη ομάδα. Το σώμα τους απαρτίζεται από 2 μέρη –τον σχετικά σκληρό κεφαλοθώρακα μπροστά και την μαλακότερη κοιλία πίσω- και αυτό τις διακρίνει από τα φαλάγγια. Η ραχιαία επιφάνεια του κεφαλοθώρακα ονομάζεται καύκαλο (carapace). Το πρώτο ζεύγος ποδών είναι το μακρύτερο. Δεν υπάρχουν κεραίες, αν και ένα ζευγάρι ποδοπροσακτριδών μπροστά από τον κεφαλοθώρακα λειτουργούν σαν κεραίες και μπορούν λανθασμένα να θεωρηθούν τέτοιες. Οι αρσενικές αράχνες έχουν ροπαλοειδείς ποδοπροσακτριδες, τις οποίες χρησιμοποιούν για να ζευγαρώνουν. Υπάρχουν συνήθως 8 απλοί οφθαλμοί, όχι απαραίτητα ίδιου μεγέθους, τακτοποιημένοι σε διάφορα επίπεδα μπροστά από τον κεφαλοθώρακα. Μερικές αράχνες έχουν μόνο 6 μάτια.

Είναι όλες αρπακτικά πλάσματα και πολλά γνέθουν μεταξοειδή δίκτυα για να παγιδεύουν έντομα. Οι πιο γνωστοί ιστοί είναι επίπεδοι ή καμπύλοι. Αρκετά διαφορετικά είδη μεταξιού παράγονται σε αδένες, οι οποίοι καταλαμβάνουν αρκετό από το σώμα τους. Το μετάξι χρησιμοποιείται για να τυλίγουν τη λεία τους, όπως επίσης και να φτιάχνουν ιστούς. Στην πραγματικότητα δεν φτιάχνουν όλες οι αράχνες δίκτυα, πολλές κυνηγάνε, ενώ άλλες απλά περιμένουν και αρπάζουν τη διερχόμενη λεία. Το 'όπλο' τους αποτελείται από 1 ζεύγος δηλητηριωδών δοντιών που ονομάζονται *chelicerae*, τα οποία εξέρχονται ακριβώς κάτω από το μπροστινό μέρος του καύκαλου. Η λεία συνήθως δαγκώνεται ακριβώς πίσω από το κεφάλι, όπου τα νεύρα είναι συγκεντρωμένα και γρήγορα παραλύει από το δηλητήριο.

Αρκετές αράχνες στη Ν. Ευρώπη μπορεί να δώσουν οδονηρά και επικίνδυνα τσιμπήματα.(Jones, 1984)

### 3.1.1.2. ΤΑΞΗ: Ψευδοσκορπιοί (Pseudoscorpiones: Pseudoscorpions)

Οι ψευδοσκορπιοί διακρίνονται εύκολα από τους σκορπιούς. Είναι μικρότεροι, δεν ξεπερνούν σε μήκος το 1cm και έχουν μια αποστρογγυλεμένη κοιλία χωρίς «ουρά» ή κεντρί. Ο κεφαλοθώρακας είναι ενωμένος σε μεγάλο πλάτος με την κοιλία, που έχει έντεκα μεταμερή. Οι χηληκεραίες είναι μικρές και ενωμένες ανά δύο και οι προσακτρίδες είναι μεγάλες και έχουν τανάλιες σαν αυτές των σκορπιών. Υπάρχουν κανένα, ένα ή δύο ζευγάρια μάτια. Οι αδένες κοντά στις χηληκεραίες παράγουν μετάξι για το γνέσιμο της φωλιάς. Χαρακτηριστικός αντιπρόσωπος: *Chelifer cancroideas*, γνωστό σαν σκορπιός των βιβλίων. (Καπετανάκης, 1999)



### 3.1.1.3 ΤΑΞΗ: Φαλάγγια (Opiliones: Phalangids)

Τα φαλάγγια είναι συχνά γνωστά ως «μακρύποδα» αφού έχουν τα τέσσερα ζευγάρια ποδών πολύ λεπτά και εξαιρετικά μακριά. Το σώμα είναι στρογγυλό και μικρό, ο κεφαλοθώρακας ενώνεται σε μεγάλο πλάτος με την κοιλία, η οποία έχει έναν αμυδρό διαχωρισμό σε μεταμερή. Οι χηληκεραίες είναι ενωμένες –τρεις απ’ την κάθε μεριά- και οι προσακτρίδες δε διαθέτουν νύχια. Ο κεφαλοθώρακας έχει δύοσσομους αδένες. Χαρακτηριστικός αντιπρόσωπος: το γένος *Phalangium*. (Καπετανάκης, 1999)



### 3.1.1.4 ΤΑΞΗ: Ακάρεα (Acarina: Mites, Ticks)

Μια πολύ ετερογενής ομάδα αραχνιδίων επί τω πλείστον πολύ μικρά και σφαιρικά και με σχετικά κοντά πόδια. Χαρακτηρίζονται από το ότι έχουν 4 ζεύγη ποδών στο ενήλικο στάδιο. Το σώμα είναι διαιρεμένο στο proterosoma (gnathosoma & propodosoma) και το hysterosoma, αντί για κεφαλή, θώρακα και κοιλία. Το



πρώτο στάδιο του βιολογικού κύκλου είναι larvae με 6 πόδια, η οποία διαμορφώνεται σε νύμφη με 8 πόδια.

Είναι πολύ μικρά, πολύ άφθονα και απαντώνται σε φυσικά περιβάλλοντα, όπως είναι τα λιβάδια, σε φράχτες από θάμνους σε δασώδεις εκτάσεις, σε αποσυντιθέμενο υλικό, σε μύκητες, σε φυτικούς οφθαλμούς, εξωτερικά στη στεφάνη των ανθέων, στο φύλλωμα και επίσης σε μεγάλη ποικιλία τροφίμων και αποθηκευμένων προϊόντων.

Μερικά είναι παράσιτα ζώων και κάποια ζουν σε φωλιές ζώων. Παρά το ότι τα περισσότερα είδη είναι μη ευκόλως διακριτά (όπως οι νηματώδεις) είναι υπερβολικά πολυάριθμα και ευρέως διαδεδομένα στη γη και σε γλυκό νερό όπως τα έντομα και επιπλέον και στη θάλασσα. Τα ακάρεα έχουν την ικανότητα γρήγορης αναπαραγωγής και μερικά μεταφέρονται μέσω του αέρος.

Οι πιο χαρακτηριστικές ομοιότητες ακάρεων και εντόμων είναι οι εξής :

- Ο χιτίνιος εξωσκελετός και τα αρθρωτά άρθρα
- Οι εκδύσεις στην διάρκεια της ανάπτυξής τους

Ενώ οι βασικές διαφορές τους είναι :

- Στα ακάρεα δεν υπάρχουν κεραίες, ενώ τα έντομα έχουν.
- Τα ακάρεα έχουν 4 ζεύγη ποδών, στις περισσότερες περιπτώσεις, ενώ τα έντομα έχουν 3 ζεύγη.
- Τα ακάρεα έχουν μια σωματική περιοχή, με ελαφριά διαίρεση σε μερικές ομάδες, ενώ τα έντομα έχουν 3 (κεφαλή, θώρακα και κοιλία). (Καπετανάκης, 1999)

## 3.2 ΥΠΟΦΥΛΟ: Καρκινοειδή (Crustacea)

### 3.2.1 Κλάση: Ισόποδα (Isopoda)

Τα πιο πολλά Crustacea είναι θαλάσσιοι οργανισμοί, αλλά μερικά είδη απαντώνται στο έδαφος. Γεωλογικές αποδείξεις δείχνουν ότι τα ισόποδα είναι μεταξύ των πιο πρόσφατων οργανισμών που έχουν μετακινηθεί από το νερό στο έδαφος. Είναι ατελώς προσαρμοσμένα ως εδαφόβια πανίδα και βρίσκονται κρυμμένα κάτω από φυτικά υπολείμματα, όπου η σχετική υγρασία είναι υψηλή. Παρά την 'πρόσφατη εισβολή' τους στη γη είναι ευρέως διαδεδομένα



πιθανόν από την ανθρώπινη επίδραση και σε ευνοϊκά περιβάλλοντα ο πληθυσμός τους μπορεί να φτάσει τα 2,5 εκατομμύρια per ha. Έχουν πολύ λίγους εχθρούς. (Hill, 1975)

### 3.3 ΥΠΟΦΥΛΟ: Μονοεξαρτηματικά (μυριάποδα, έντομα)

#### 3.3.1 Κλάση: Χειλόποδα (σαρανταποδαρούσες) (Chilopoda: Centipedes)

Τα χειλόποδα είναι οργανισμοί που ζουν στο έδαφος με κεράτινο εξωσκελετό, εξωτερικό μερισμό και την ίδια βασική τακτοποίηση των εσωτερικών οργάνων, όπως των εντόμων. Έχουν επίσης τραχειϊκό αναπνευστικό σύστημα, μασητικού τύπου στοματικά μόρια και ένα ζεύγος κεραίων. Διαφέρουν από τα έντομα στο ότι έχουν ένα πολυτεμαχισμένο σώμα πίσω



από το κεφάλι, το κάθε τεμάχιο φέρει εξαρτήματα και στο ότι το σώμα τους δεν διαιρείται σε θώρακα και κοιλία. Το αυγό αναπτύσσεται αμέσως χωρίς το στάδιο της λάρβας και τα πρόσθετα τεμάχια προστίθενται πίσω όπως μεγαλώνει. Ζουν στην επιφάνεια του εδάφους. Απαντώνται σε ελαφριά υγρά, προφυλαγμένα μέρη κάτω από πέτρες, βλάστηση και απορρίμματα, αλλά όπως τα ισόποδα αποφεύγουν τις ξηρές τοποθεσίες.

Είναι επιμήκη, επίπεδα αρθρόποδα, το καθένα μεταμερές τους φέρει 1 ζεύγος ποδών, το πρώτο έχει μετατραπεί σε μορφή δηλητηριώδους δαγκάνας. Μετακινούνται γρήγορα όταν ενοχλούνται, είναι αρπακτικά και έτσι τρέφονται με έντομα και άλλους μικρούς εδαφόβιους οργανισμούς. Δύο από τα γνωστά γένη είναι το *Lithobius* (μεγάλο και σκούρο καφέ) και το *Geophilus* (μακρύ, στενό, κίτρινο και πιο αργό από το *Lithobius*). (Hill, 1975)

#### 3.3.2 Κλάση: Διπλόποδα (χιλιοποδαρούσες) (Diplopoda: Millipedes)

Μένουν στην επιφάνεια του εδάφους, όπου ζουν τρώγοντας φυτικό υλικό, όπως τα αποσαθρωμένα φύλλα. Περιστασιακά προκαλούν ζημιές σε φυτρωμένα μπιζέλια, σε παραβλάσταρα φασολιών και σε ζαχαρότευτλα και στους κονδύλους πατάτας και στα καρότα. Όταν συμβαίνει η ζημιά, άλλα ζώα είναι παρόντα όπως



γυμνοσάλιαγκες στις πατάτες και σκαθάρια στα φυτάρια ζαχαρότευτλων. Είτε τα διπλόποδα είναι το αρχικό ζημιογόνο αίτιο είτε όχι, προκαλούν αξιοσημείωτη πρόσθετη ζημιά όταν συγκεντρώνονται σε μεγάλο αριθμό.

Τα **διπλόποδα** ξεχωρίζουν από τα **χειλόποδα** με αρκετούς τρόπους, το σώμα είναι κυλινδρικό και όχι επίπεδο, υπάρχουν 2 ζεύγη ποδών σε κάθε ξεχωριστό μεταμερές, δεν φέρουν δηλητηριώδεις δαγκάνες, είναι χορτοφάγα και σχετικά αργοκίνητα. Προτιμούν εδάφη με αρκετή άργιλο, δηλαδή ελαφριά, που περιέχουν οργανική ύλη. (Hill, 1975)

### 3.3.3 Κλάση: Έντομα (Insecta)

#### 3.3.3.1 Τάξη: Κολλέμβολα (Collembola: Springtails)

Είναι μικρά, άπτερα έντομα, σπάνια το σώμα τους ξεπερνά τα 5mm σε μήκος, έχουν 6 κοιλιακά τμήματα και μυζητικά στοματικά μόρια, τα οποία μπορεί να βρίσκονται κρυμμένα στο κεφάλι. Βέβαια θα πρέπει να αναφερθεί ότι είναι μηδαμινής οικονομικής σημασίας. Τα περισσότερα κολλέμβολα ζουν σε υγρούς και μικρούς βιότοπους. Συναντάμε πλήθος από αυτά στο στρώμα των φυτικών υλικών που αποσυνθέτονται, στο έδαφος των δασών, καθώς επίσης σε καλλιεργημένους αγρούς και κάτω από τα βράχια.



Μερικά προσβάλλουν νεαρά φυτάρια. Πήραν το όνομα τους από το ελατηριώδες όργανο (furcula), στο πίσω μέρος των περισσότερων ειδών.

Σαν μια μικροσκοπική διχάλα συνδέεται κάτω από την κοιλία 'εν αναπαύσει' αλλά απελευθερώνεται σε μία διαταραχή για να «εκτοξεύσει» το έντομο μακριά από ένα κίνδυνο. Όλα τα είδη είναι πολύ μικρά και συχνά φέρουν τρίχες. Δεν έχουν σύνθετα μάτια. Τα περισσότερα ζουν σε απορρίμματα φύλλων τρεφόμενα με μύκητες και αποσυντιθέμενα φυτικά υλικά. Ο σωλήνας στην κάτω μεριά της κοιλίας είναι χαρακτηριστικό γνώρισμα αυτής της τάξης .

Μπορούμε να πούμε ότι έχουν αποικίσει ολόκληρη τη Γη. Ακόμα και στις παγωμένες περιοχές της Αρκτικής και της Ανταρκτικής. Είναι γνωστά περίπου 2000 είδη (Hill, 1975).

### 3.3.3.2 Τάξη Ορθόπτερα (Ακρίδες, Γρύλλοι)

Η τάξη περιλαμβάνει μεσαίου μεγέθους έως μεγάλα έντομα, με στοματικά μόρια μασητικού τύπου και δυο ζεύγη πτερύγων. Είναι έντομα χερσαία και Παουρομετάβολα. Το εξωτερικό ζεύγος πτερύγων –γνωστό σαν tegmina- είναι κεράτινο (ή ροζιασμένο) και λαμπερό και καλύπτει τις πίσω πτέρυγες, οι οποίες χαρακτηρίζονται από τους καλά ανεπτυγμένους λοβούς.



Οι οπίσθιοι πόδες είναι πηδητικοί και πολύ αναπτυγμένοι. Άπτεροι και βραχύπτεροι τύποι είναι κοινοί. Ένα ζεύγος καλά ανεπτυγμένων τελικών κέρκων βρίσκονται στην κοιλία, και το θηλυκό έχει έναν καλά αναπτυγμένο ωοθέτη. Πολλά είδη έχουν ακουστικά και ηχητικά όργανα. Ο ήχος παράγεται με τριβή των πρόσθιων πτερύγων μεταξύ τους ή των οπισθίων μηρών στις πρόσθιες πτέρυγες. Έχουν την δυνατότητα να αλλάζουν χρώμα ανάλογα με το περιβάλλον. Πρόκειται για μεγάλης οικονομικής σημασίας φυτοφάγα, πρακτικά σε όλα τα φυτικά είδη, με κάποια προτίμηση στα αγρωστώδη. Γνωστά περίπου 20.000 είδη. (Καπετανάκης, 1999)

### 3.3.3.3 Τάξη Δικτυόπτερα (Dictyoptera)

(Κατσαρίδες, Αλογάκι της Παναγίας)

Περιλαμβάνει έντομα μετρίου έως μεγάλου μεγέθους, πτερωτά ή άπτερα. Τα πτερωτά έχουν δυο ζεύγη πτερύγων. Οι πρόσθιες πτέρυγες είναι ψευδέλυτρα και οι οπίσθιες μεμβρανοειδείς, μεγαλύτερες και διπλωμένες κάτω από τις πρόσθιες. Έχουν στοματικά μόρια μασητικού τύπου και κεραίες νηματοειδείς. Εναποθέτουν τα αυγά τους σε ομάδες. Γνωστά περίπου 6.000 είδη.



Η Τάξη χωρίζεται σε δυο υποτάξεις:

- Η Υπόταξη **Blattodea** περιλαμβάνει τις κατσαρίδες (όλοι οι πόδες δρομικοί).
- Στην Υπόταξη **Mantodea** το πιο γνωστό είδος είναι το *Mantis religiosa*, το αλογάκι της Παναγίας, με πρόσθιους πόδες συλληπτικούς (αρπακτικό).



Οι κατσαρίδες έχουν ιδιαίτερη υγειονομική σημασία επειδή διαβιούν σε ανθρώπινες κατοικίες και σε υπονόμους. Τρέφονται με ανθρώπινη τροφή ή αποσυντιθέμενη οργανική ύλη. Τα Mantidae είναι μόνο αρπακτικά εντόμων και άλλων αρθρόποδων. Είναι λοιπόν ωφέλιμα, αλλά χωρίς ιδιαίτερη οικονομική σημασία εξαιτίας του μικρού αριθμού τους. (Καπετανάκης, 1999)

#### 3.3.3.4 Τάξη Θυσάνουρα (ψαράκια) (Thysanura: Bristletails)

Χαρακτηριστικό: Τρεις μακριές απολήξεις στο πίσω μέρος του σώματος. Είναι έντομα τεφρά ή καστανά ή λευκά και κάποια από αυτά με μεταλλικές ανταύγειες

Φέρουν στοματικά μόρια μασητικού τύπου. Δεν έχουν γεωργική σημασία. Λίγα είδη, έχει παρατηρηθεί, ότι προσβάλλουν φυτά. (Καπετανάκης, 1999)



#### 3.3.3.5 Τάξη Ημίπτερα (Hemiptera) (Τζιτζίκια, Βρωμούσες, Αφίδες, Κοκκοειδή)

Περιλαμβάνει είδη μικρά ως και μεγάλα. Έχουν 2 ζεύγη πτερυγών, αλλά και άπτερες μορφές είναι πολύ συνηθισμένες. Οι πρόσθιες πτέρυγες, όταν υπάρχουν, είναι βαρύτερης κατασκευής και ετερογενείς στην υπόταξη **Heteroptera**, ενώ είναι ομοιόμορφες στην υπόταξη **Homoptera**. Έχουν στοματικά μόρια νύσσοντα, μυζητικού τύπου. Είναι παουρομετάβολα, αλλά με διακυμάνσεις του επιπέδου μεταμόρφωσης στις διάφορες ομάδες. Έχουν καταγραφεί περίπου 6.5000 είδη.



Έχουν εξαιρετική οικονομική σημασία. Τα περισσότερα είδη είναι φυτοφάγα. Πέρα από τις δυσμενείς συνέπειες, που σχετίζονται με την απομύζηση χυμού από τα φυτά, πολλά Ημίπτερα προκαλούν ζημιές με την έγχυση τοξικού σιέλου μέσα στο φυτικό σώμα, που επιφέρει παραμόρφωση ή και νανισμό, ενώ ορισμένα είδη μεταφέρουν και ιούς. Επίσης αφήνουν στην επιφάνεια των φυτών σακχαρώδη εκκρίματα που προκαλούν την ανάπτυξη καπνιάς. Μερικά είδη Ημίπτερων είναι αρπακτικά άλλων εντόμων, και κατά συνέπεια ωφέλιμα, ενώ άλλα, όπως οι κοριοί, είναι παράσιτα ζώων και του ανθρώπου.

Περιλαμβάνει πολλά φυτοπαράσιτα (αφίδες, τζιτζίκια, κοκκοειδή, βρωμούσες). Τα έντομα αυτής της τάξης ποικίλλουν σε μέγεθος, μερικά είναι μικροσκοπικά και άλλα πολύ μεγαλύτερα. Τα στοματικά μόρια είναι νύσσοντος μυζητικού τύπου.

Είναι έντομα Παουρομετάβολα. Έχουν 2 ζεύγη πτερύγων και ανάλογα με τον τύπο τους χωρίζονται σε δύο Υποτάξεις :

1. Homoptera: Και τα δύο ζεύγη πτερύγων είναι μεμβρανοειδή.
2. Hemiptera: Το πρώτο ζεύγος πτερύγων είναι ημιέλυτρα και το δεύτερο μεμβρανοειδείς πτέρυγες.

Η τάξη περιλαμβάνει και άπτερα έντομα.

Σε πολλά είδη δεν υπάρχει σαφής διαχωρισμός σε κεφαλή, θώρακα, και κοιλία. Ορισμένα φέρουν αδένες που εκκρίνουν δύσσομο υγρό (βρωμούσες) ή μελιτώδεις ουσίες (αφίδες, κοκκοειδή). Βλάπτουν άμεσα τα φυτά με την μύζηση των χυμών τους, ή και έμμεσα με την έγχυση τοξικού σιέλου που προκαλεί παραμορφώσεις, καθώς και με την δημιουργία μελιτωμάτων στην επιφάνεια των φυτικών ιστών (κοκκοειδή, αφίδες, αλευρώδεις).



Επίσης σημαντικές είναι οι ζημιές που προκαλούν σαν φορείς ιώσεων (αφίδες, τζιτζίκια). (Καπετανάκης, 1999; Παπαδάκη-Μπουρναζάκη, 2000).

### 3.3.3.6 Τάξη Lepidoptera (Πεταλούδες)

Χαρακτηριστικό της τάξης αυτής είναι τα λέπια που καλύπτουν το σώμα και τις πτέρυγες. Τα ακμαία είναι γνωστά ως πεταλούδες και οι προνύμφες ως κάμπιες. Το σώμα τους διακρίνεται σαφώς σε κεφαλή, θώρακα και κοιλία.



Τα στοματικά μόρια είναι νέκταρος-μυζητικού τύπου. Στις προνύμφες είναι μασητικού τύπου.

Έχουν δυο ζεύγη μεμβρανοειδών πτερύγων. Είναι έντομα ολομετάβολα και οι χρυσαλλίδες (pupae) έχουν τα άκρα καλυμμένα σε πουπάριο.

Τα ακμαία τρέφονται με νέκταρ και με μελιτώδεις ουσίες, ενώ οι προνύμφες είναι φυτοφάγες ή είναι εχθροί αποθηκευμένων προϊόντων.

Εκτός από τα τρία ζεύγη των θωρακικών ποδών οι προνύμφες των λεπιδοπτέρων έχουν και κοιλιακούς ψευδόποδες.



Είναι τάξη μεγάλης οικονομικής σημασίας και περιλαμβάνει έντομα μικρού ως μεγάλου μεγέθους. (Καπετανάκης, 1999; Παπαδάκη-Μπουρναζάκη, 2000).

### 3.3.3.7 Τάξη Κολεόπτερα (Σκαθάρια) (Coleoptera: Beetles)

Περισσότερα είδη από οποιαδήποτε άλλη ζωική ή φυτική ομάδα. Πρόκειται για μικροσκοπικά μέχρι πολύ μεγάλα είδη (0,5mm μέχρι και 15cm), με σκληρό εξωσκελετό. Τα περισσότερα έχουν δύο ζεύγη πτερύγων. Οι πρόσθιες δεν χρησιμοποιούνται για πτήση, αλλά έχουν τροποποιηθεί σε απεσκληρωμένα περιβλήματα (έλυτρα) των μεμβρανοειδών οπίσθιων πτερύγων. Υπάρχουν πάντως και είδη που δεν πετούν, επειδή ενώ έχουν διατηρήσει τα έλυτρα δεν έχουν μεμβρανοειδείς πτέρυγες.



Έχουν στοματικά μόρια μασητικού τύπου. Είναι Ολομετάβολα έντομα. Οι προνύμφες τους έχουν διάφορες μορφές, άποδες σε μερικές ομάδες.

Τα κολεόπτερα είναι η μεγαλύτερη τάξη εντόμων αφού περιλαμβάνει περίπου το 40 % των γνωστών ειδών. Οι τροφικές τους συνήθειες ποικίλουν ευρύτατα. Έτσι για κάθε είδος οργανικής ύλης υπάρχουν και κάποια κολεόπτερα που μπορούν να το χρησιμοποιήσουν ως τροφή. Δεν έχουν αναπτύξει ιδιαίτερα τον παρασιτικό τρόπο ζωής, αλλά πολλά σκαθάρια είναι αρπακτικά άλλων εντόμων, και έτσι ωφέλιμα, εφόσον η λεία τους αποτελείται από φυτοπαράσιτα οικονομικής σημασίας, όπως αφίδες, κοκκοειδή, ακάρεα κ.α. Πάντως πολλά κολεόπτερα τρέφονται με φυτά. Έτσι η τάξη αυτή περιλαμβάνει μερικά από τα πιο σημαντικά φυτοπαράσιτα παγκοσμίως. Σχεδόν κάθε είδος καλλιεργούμενου φυτού προσβάλλεται από ένα ή περισσότερα κολεόπτερα. (Harde, 1981; Chinery, 1986)



### 3.3.3.8 Τάξη Δίπτερα (Μύγες, Κουνούπια) (Diptera)

Περιλαμβάνει έντομα πολύ μικρά έως μέτρια. Έχουν ένα ζεύγος μεμβρανοειδών πτερύγων, καθώς το δεύτερο έχει μετατραπεί σε αλτήρες, που είναι όργανα εξισορρόπησης. Οι τύποι στοματικών μορίων σε αυτήν την τάξη είναι :



- Κόπτων μυζητικός (αλογόμυγα)
- Μυζητικός με προβοσκίδα και ακραία κοτυληδόνα (οικιακή μύγα)
- Νύσσων μυζητικός (κουνούπι)

Είναι Ολομετάβολα έντομα με προνύμφες σκωληκόμορφες, ακέφαλες και άποδες. Οι πλαγγόνες, στις πιο εξελιγμένες μορφές, είναι κλεισμένες σε κυλινδρικό, βαρελοειδές πουπάριο.

Σε πολλά φυτοφάγα είδη τα τελευταία κοιλιακά τμήματα στα θηλυκά, έχουν μετατραπεί σε οξύ κωνικό όργανο, τον ωσθέτη.

Θεωρείται η πιο εξελιγμένη τάξη εντόμων και περιλαμβάνει είδη φυτοφάγα, σαπροφάγα, παράσιτα ανώτερων ζώων ή φορείς ασθενειών όπως ελονοσία, κίτρινος πυρετός κ.τ.λ. Επίσης περιλαμβάνει ωφέλιμα έντομα. Γνωστά συνολικά περίπου 150.000 είδη. (Καπετανάκης, 1999)

### 3.3.3.9 Τάξη Υμενόπτερα (Μέλισσες, Σφήκες, Μυρμήγκια)

Μικροσκοπικά έως μεσαίου μεγέθους έντομα με δύο ζεύγη μεμβρανοειδών πτερυγών. Οι οπίσθιες είναι πάντοτε μικρότερες από τις πρόσθιες και προσαρτημένες σ' αυτές κατά την πτήση με μια σειρά από άγκιστρα. Στοματικά μόρια κυρίως μασητικού τύπου, αλλά τροποποιημένα και προς τον λείχοντα μασητικό τύπο. Υπάρχει πάντοτε ωσθέτης, τροποποιημένος συχνά σε κεντρί.



Πρόκειται για Ολομετάβολα έντομα. Προνύμφες μαλακές, άποδες εκτός από των οπλοκαμπών που έχουν σκληρή κεφαλή, θωρακικούς πόδες και ψευδόποδες.

Τα υμενόπτερα είναι πιο σημαντικά για την ωφέλιμη δράση τους, παρά για την επιβλαβή. Η ωφέλιμη δράση περιλαμβάνει την επικοινωνία των καλλιεργούμενων φυτών, ειδικά από τις ήμερες μέλισσες, την παραγωγή μελιού και κεριού, επίσης από τις ήμερες μέλισσες, αλλά και τον παρασιτισμό φυτοφάγων εντόμων. Ουσιαστικά οι πιο σημαντικοί εχθροί φυτοπαράσιτων είναι υμενόπτερα. Μερικά έντομα της τάξης αυτής είναι φυτοφάγα όπως οι οπλοκάμπες. Επίσης άλλα, όπως τα μυρμήγκια και οι σφήκες είναι ενοχλητικά για τον άνθρωπο. Γνωστά είναι συνολικά περίπου 110.000 είδη.

Μερικά υμενόπτερα είναι κοινωνικά, δηλαδή ζουν σε μεγάλες, σύνθετες αποικίες με εξειδίκευση των ατόμων στην αναπαραγωγή και τις εργασίες που επιτελούν.

Όσον αφορά στη συμπεριφορά τους είναι από τα πιο εξελιγμένα είδη. Όλα τα παρασιτικά είδη είναι μονήρη. (Καπετανάκης, 1999).

### 3.3.3.9.1 Οικ. Formicidae (Μυρμήγκια)

Μία μεγάλη οικογένεια που περιλαμβάνει όλα τα περιγραφέντα είδη μυρμηγκιών γύρω στα 3.500 είδη στο σύνολο.

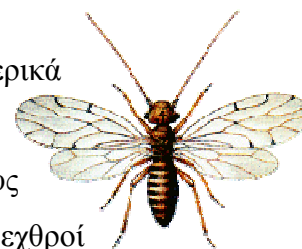
Είναι συνήθως κοινωνικά έντομα με καλά καθορισμένα χαρακτηριστικά. Περιλαμβάνονται οι εργάτες, στρατιώτες και οι βασίλισσες.



Μερικά μυρμήγκια προκαλούν άμεση ζημιά στις καλλιέργειες. Κάποια έντομα είναι επίσης σημαντικά για την παρακολούθηση διαφόρων επιβλαβών ομόπτερων, όπως είναι οι αφίδες, οι αλευρώδεις και γενικά έντομα με λέπια. η παρουσία τους θεωρείται ότι κρατά τα ζώφια ελεύθερα από αρπαγή και παρασιτισμό. (Hill, 1975)

### 3.3.3.10 Τάξη Ψωκόπτερα (Psocoptera: Psocids)

Μικρά, μαλακόσωμα, με 2 ζεύγη μεμβρανοειδών πτερύγων. Μερικά είναι άπτερα. Στοματικά μόρια μασητικού τύπου. Σαπροφάγα, τρέφονται με ζωικές και φυτικές ύλες, καθώς και τους μικροοργανισμούς που υπάρχουν σε αυτές. Δευτερεύοντες εχθροί αποθηκευμένων τροφίμων. Γνωστά περίπου 1.700 είδη. (Καπετανάκης, 1999; Παπαδάκη-Μπουρναζάκη, 2000)



### 3.3.3.11 Τάξη Νευρόπτερα (Neuroptera: Alder Flies)

Πρόκειται για έντομα μικρού έως μεγάλου μεγέθους, με μαλακό σώμα. Έχουν δύο ζεύγη μεμβρανοειδών πτερύγων με πλούσια νεύρωση. Τα στοματικά τους μόρια είναι μασητικού τύπου. Όλα τα είδη είναι αρπακτικά και ως εκ τούτου ωφέλιμα για τη γεωργία.



Χαρακτηριστικά είναι τα αυγά τους που προσαρτώνται στην πάνω επιφάνεια των φύλλων. (Καπετανάκης, 1999; Hill, 1975)

### 3.3.3.12 Σιφωνάπτερα (Ψύλλοι) (Siphonaptera: Fleas)

Μικρά, άπτερα έντομα με σκληρό σώμα. Τα ακμαία είναι μυζητικά, εκτοπαράσιτα σε θερμόαιμα, φέρουν πηδητικούς πόδες. Οι προνύμφες τους είναι ελεύθερης διαβίωσης, άποδες και σαπροφυτικές.



Οι ψύλλοι είναι λιγότερο εκλεκτικοί ως προς τους ξενιστές συγκριτικά με τις ψείρες. Έτσι μπορούν να περάσουν από ζώα σε ανθρώπους, ιδιότητα σημαντική σε σχέση με την άμεση ενόχληση που προκαλούν, αλλά και την δυνατότητα να μεταδώσουν σοβαρές ασθένειες, όπως η πανώλη. Γνωστά 1.400 είδη.

Αξιοσημείωτο είναι να αναφερθεί ότι οι ψύλλοι επίσης μπορούν να επιβιώσουν για μακρύ διάστημα μακριά από τον ξενιστή. (Καπετανάκης, 1999)

### 3.3.3.13 Θυσανόπτερα (Θρίπες) (Thysanoptera: Thrips)

Μικρά, επιμήκη έντομα, με δύο ζεύγη στενών πτερύγων, με φτωγή νεύρωση και μεγάλο αριθμό μακριών τριχών (εξ ου και το όνομα της τάξης) στην περίμετρο. Μερικά είδη είναι άπτερα. Στοματικά μόρια τροποποιημένα για μύζηση, ασύμμετρα, βραχέα. Μυζούν μόνο επιφανειακά φυτικά κύτταρα.

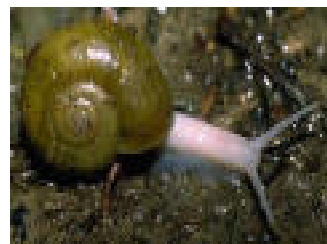


Είναι Νεομετάβολα έντομα. Τα περισσότερα είδη θριπών είναι φυτοφάγα. Συχνά οι ζημιές από θρίπες παρατηρούνται πριν από τα ίδια τα έντομα. Μερικά είδη μεταδίδουν ιώσεις των φυτών. Η παρθενογένεση είναι πολύ κοινή στους θρίπες, ενώ τα αρσενικά ελλείπουν σε αρκετά είδη. Γνωστά περίπου 4.000 είδη. (Καπετανάκης, 1999)

Τέλος, κατά τις δειγματοληψίες, ασχοληθήκαμε και με Γαστερόποδα:

## 🐌 Σαλιγκάρια (Gastropoda : Slugs & Snails-Mollusca)

Οι γυμνοσάλιαγκες (Slugs) και τα σαλιγκάρια (Snails) προκαλούν σοβαρές ζημιές σε καλλιέργειες, σε κήπους, σε λαχανόκηπους και σε φάρμες. Τρέφονται και ζημιώνουν σιτηρά, μπιζέλια, τριφύλλια και σοδειές κονδύλων, ειδικά σ' αυτούς της πατάτας. Είναι ευρέως καταναμημένα, αλλά είναι περισσότερο πολυάριθμα στις υγρές και ήπιες περιοχές.



Η κεφαλή είναι καλά ανεπτυγμένη και φέρει δύο ζεύγη συσταλτών κεραιών, το πρώτο ζεύγος είναι ευαίσθητο στην οσμή και ίσως στην γεύση και το μεταγενέστερο ζεύγος -το καθένα με έναν οφθαλμό στην κορυφή- είναι ευαίσθητο στο φως, συμπεριλαμβανόμενου και του υπέρυθρου, και την οσμή. Ο πόδας είναι επιμήκης και είναι το όργανο μετακίνησης. Στα σαλιγκάρια ολόκληρο το σαρκώδες μέρος του σώματος μπορεί να μαζευτεί (κρυφτεί μέσα στο κέλυφος).

Στο σημείο ένωσης του σπλαχνικού μέρους και του υπόλοιπου σώματος, είναι ένας λεπτός δακτύλιος, το άκρο του πέπλου του οποίου κρύβει τα κύρια στρώματα του κελύφους. Τα σαλιγκάρια και οι γυμνοσάλιαγκες τρέφονται με ποώδη ή υψηλά φυτά, κυρίως τη νύχτα, όταν η υγρασία ανεβαίνει και η θερμοκρασία ελαττώνεται. Δεν έχουν αδιάβροχο κάλυμμα και επηρεάζονται πολύ από τις αλλαγές της σχετικής υγρασίας. Κατά τη διάρκεια της ημέρας βρίσκουν καταφύγια και αποφεύγουν την άμεση ηλιακή ακτινοβολία, συμπεριφορά που καθιστά τα καταφύγια σημαντικά στον καθορισμό της κατανομής τους. Όταν η βλάστηση δεν είναι πυκνή, ή είναι ανεπαρκής ή ακόμα και ανύπαρκτη, βρίσκουν καταφύγιο κάτω από πέτρες, σβόλους χώματος ή σε ρωγμές και χαραμάδες μέσα στο έδαφος.

Όπως τα έντομα και τα άλλα αρθρόποδα, είναι ψυχρόαιμα και έτσι η δραστηριότητά τους μειώνεται και τελικά σταματά στις βόρειες χώρες, όταν η θερμοκρασία πέφτει στα τέλη φθινοπώρου και κατά τους χειμερινούς μήνες. (Hill, 1975)



# Κεφάλαιο 4

## Οι Βιότοποι Της Μελέτης



Εικόνα1. Χάρτης της περιοχής Μεσσαράς Ηρακλείου Κρήτης.

Οι βιότοποι που πραγματοποιήθηκε η έρευνα βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή της πεδιάδος της Μεσσαράς, μεγάλη έκταση της οποίας αποτελείται από ελαιώνες. Στον παραπάνω χάρτη φαίνεται η περιοχή Πετροκεφάλι, όπου γύρω της βρίσκονται οι υπόλοιπες περιοχές της έρευνας.

### 4.1 Ρουφάς


Στη περιοχή Ρουφάς (υψόμετρο 289m) βρίσκονται οι 3 αρχικοί ελαιώνες της μελέτης, οι οποίοι είναι οι εξής:

- Εγκαταλειμμένος –ASF
- Συμβατικός-CSF
- Βιολογικός-OSF

Οι μετέπειτα ελαιώνες της μελέτης είναι στις παρακάτω περιοχές:

## 4.2 Πέρι

Στην περιοχή Πέρι (υψόμετρο 116m) βρίσκονται οι εξής ελαιώνες:

 Συμβατικός-**C<sub>1</sub>SF**


 Βιολογικός-**O<sub>1</sub>SF**

## 4.3 Πετροκεφάλι

Στην περιοχή Πετροκεφάλι (υψόμετρο 49m) βρίσκονται οι εξής ελαιώνες:


 Ελαιώνας σε μεταβατικό στάδιο που ακολουθούσε τους κανόνες


Ολοκληρωμένης Διαχείρισης-**K<sub>2</sub>SF**

 Βιολογικός-**O<sub>2</sub>SF**

## 4.4 Κουσές

Στην περιοχή Κουσές (υψόμετρο 177m) βρίσκονται οι εξής ελαιώνες:

 Συμβατικός-**C<sub>3</sub>SF**

 Βιολογικός-**O<sub>3</sub>SF**

# Κεφάλαιο 5

## Υλικά και Μέθοδοι

### 5.1 ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΠΑΓΙΔΩΝ ΠΑΡΕΜΒΟΛΗΣ (PITFALL TRAPS)

Οι παγίδες παρεμβολής (pitfall traps) είναι μία ημιποσοτική μέθοδος που στηρίζεται στη δραστηριότητα - αφθονία των οργανισμών. Παγιδεύουν τους οργανισμούς λίγο ως πολύ τυχαία, καθώς αυτοί κινούνται μέσα στο ενδιαίτημά τους.

Περιγραφή: αποτελούνται από ένα δοχείο, γυάλινο, πλαστικό ή μεταλλικό, το οποίο βυθίζεται στο έδαφος με τέτοιο τρόπο, ώστε το χείλος του δοχείου να βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με το έδαφος. Έτσι, όταν η παγίδα παρεμβάλλεται στην τροχιά της κίνησης των οργανισμών, αυτοί πέφτουν μέσα και παγιδεύονται. Πολλές φορές η παγίδα παρεμβολής προστατεύεται τοποθετώντας μια πλατιά πέτρα από πάνω, έτσι ώστε να αποφεύγεται η καταστροφή της από τη βροχή ή από τα μεγάλα θηλαστικά.

Έχουν χρησιμοποιηθεί με επιτυχία στη δειγματοληψία εδαφόβιων αρθροπόδων, όπως εντόμων (κολεοπτέρων, κολλέμβολων, μυρμηγκιών, κ.α.) ισόποδων, μυριάποδων, αραχνιδίων, κλπ. Σε αρκετές περιπτώσεις στις παγίδες μπορούν να τοποθετηθούν και δολώματα για την προσέλκυση συγκεκριμένων ζωικών ομάδων. Στην περίπτωση αυτή όμως υπάρχει μεγάλο σφάλμα στις εκτιμήσεις των πληθυσμιακών μεταβλητών. Έτσι, γενικά προτιμούνται οι απλές παγίδες, χωρίς δόλωμα, ώστε να ελαχιστοποιείται το δειγματοληπτικό σφάλμα στις πληθυσμιακές αναλύσεις.

Οι παγιδευμένοι οργανισμοί πρέπει με κάποιο τρόπο να συντηρηθούν, ιδίως αν οι παγίδες παραμένουν ενεργές για μεγάλο χρονικό διάστημα. Σαν συντηρητικό χρησιμοποιείται κυρίως αιθυλενογλυκόλη (αντιψυκτική ουσία), μία χημική ένωση άχρωμη, άοσμη και μη πτητική, η οποία δεν έλκει ή απωθεί τους οργανισμούς ενώ ταυτόχρονα τους συντηρεί για αρκετά μεγάλο χρονικό διάστημα.

Οι παγίδες παρεμβολής έχουν πολλά πλεονεκτήματα. Είναι φτηνές και χρησιμοποιούνται εύκολα και γρήγορα. Εξάλλου, ένα δίκτυο παγίδων σε έναν βióτοπο μπορεί να δώσει εκπληκτικά στοιχεία. Ωστόσο, μελέτες έχουν δείξει ότι η αποτελεσματικότητα των παγίδων παρεμβολής επηρεάζεται από πολλούς παράγοντες,



εκτός από το μέγεθος του πληθυσμού, γι' αυτό και πρέπει τα εξαγόμενα συμπεράσματα να αξιολογούνται με ιδιαίτερη προσοχή.

Γενικά, ο αριθμός των ατόμων που παγιδεύονται εξαρτάται από:

- την πυκνότητα του πληθυσμού
- την κινητικότητα των οργανισμών (κατά τους επικρατούντες αβιοτικούς παράγοντες κατά το χρονικό διάστημα της δειγματοληψίας)
- το σχήμα και το μέγεθος του χείλους της παγίδας
- το υλικό από το οποίο είναι κατασκευασμένα τα δοχεία (τα μεταλλικά δοχεία, που οξειδώνονται γρήγορα, προσφέρουν επιφάνειες στις οποίες οι οργανισμοί μπορούν να στηριχθούν και να διαφύγουν). Για λόγους χαμηλού οικονομικού κόστους και μεγάλης διαθεσιμότητας, προτιμούνται πλαστικά δοχεία μιας χρήσης.

Η κινητικότητα των οργανισμών επηρεάζεται από τη θερμοκρασία, τη σχετική υγρασία και άλλες περιβαλλοντικές συνθήκες, από την διαθεσιμότητα τροφής, από τα χαρακτηριστικά του ενδιαιτήματος (π.χ. το βαθμό ανεξαρτησίας από τη βλάστηση) και τέλος από την ηλικία, το φύλο και την φυσική κατάσταση των ατόμων. (Στάθη, και άλ. 2003-2004)

Στη μελέτη που πραγματοποιήσαμε η δειγματοληψία πραγματοποιείτο ανά 7-10 ημέρες (τα αποτελέσματα τα ανάγουμε ανά 10 παγιδοημέρες) και χρησιμοποιήσαμε απλές (χωρίς δόλωμα) παγίδες παρεμβολής, που αποτελούνταν από πλαστικά ποτήρια μεσαίου μεγέθους, τα οποία περιείχαν αιθυλενογλυκόλη ( $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{OH}$ ) σαν συντηρητικό μέσο και μία ετικέτα από ριζόχαρτο στην οποία αναγραφόταν ο αριθμός και η θέση της (π.χ.  $\text{O}_1\text{SF}_3$ , δηλαδή η παγίδα νούμερο 3 που βρίσκεται στον ελαιώνα  $\text{O}_1$ ) ο συνολικός αριθμός των παγίδων σε όλους τους ελαιώνες ήταν 77 και η κατανομή τους ήταν η εξής:

- ASF : 10 παγίδες
- CSF : 5
- $\text{C}_1\text{SF}$  : 6
- $\text{C}_3\text{SF}$  : 9
- OSF : 14

■ O<sub>1</sub>SF : 10

■ O<sub>2</sub>SF : 7

■ O<sub>3</sub>SF : 9

■ K<sub>2</sub>SF : 7

Κατά την επεξεργασία των αποτελεσμάτων χρησιμοποιήσαμε τους παρακάτω δείκτες:

**1. Αφθονία Τάξων.** Είναι ο αριθμός των προσδιορισμένων ταξινομικών βαθμίδων που βρέθηκαν στις περιοχές δειγματοληψιών.

## 2. Δείκτης ποικιλότητας Shannon-Wiener.

Ο δείκτης **Shannon-Wiener ( $H'$ )** είναι μέτρο του μέσου βαθμού "αβεβαιότητας" στην πρόβλεψη του είδους, στο οποίο ανήκει ένα άτομο που συλλαμβάνεται τυχαία από ένα δείγμα  $S$  ειδών και  $N$  ατόμων.

Η μέση αυτή αβεβαιότητα αυξάνει όσο αυξάνει ο αριθμός ειδών και όσο η κατανομή των ατόμων στα είδη τείνει σε ομοιομερή κατανομή. Κατά συνέπεια, ο  $H'$  έχει δύο ιδιότητες που τον καθιστούν προσφιλή για τη μέτρηση της ποικιλότητας ειδών:

α)  $H'=0$ , όταν στο δείγμα υπάρχει μόνο ένα είδος

β) ο  $H'$  παίρνει μέγιστη τιμή μόνο όταν όλα τα είδη του δείγματος αντιπροσωπεύονται από τον ίδιο αριθμό ατόμων, όταν δηλαδή η σχετική πυκνότητα των ειδών είναι ίση. Η εξίσωση του δείκτη ποικιλότητας κατά Shannon-Wiener είναι η ακόλουθη:

$$H' = -\sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

όπου,

$H'$  = η μέση αβεβαιότητα ανά είδος σε μια βιοκοινωνία, που πρακτικά έχει απειράριθμα μέλη και η οποία αποτελείται από  $S$  είδη γνωστών σχετικών συχνοτήτων ( $p_1, p_2, p_3, \dots, p_i, \dots, p_s$ )

$S$  = ο αριθμός των ειδών του δείγματος

$p_i$  = η σχετική πυκνότητα του είδους  $i$

Ο υπολογισμός του  $H'$  στην πράξη γίνεται από την εξίσωση:

$$H' = -\sum_{i=1}^s \left( \frac{n_i}{n} \right) \ln \left( \frac{n_i}{n} \right)$$

όπου,  $n_i$  = ο αριθμός των ατόμων που ανήκουν στο είδος  $i$

$n$  = ο συνολικός αριθμός ατόμων του δείγματος

### 3. Δείκτης Ισομερούς Κατανομής-Evenness

υπολογίζεται από την ακόλουθη εξίσωση:

$$J = \frac{H'}{H_{\max}}$$
 όπου,

$H'$  = ο εκτιμηθείς δείκτης ποικιλότητας Shannon-Wiener

$H_{\max}$  = ο δείκτης ποικιλότητας όταν όλα τα είδη του δείγματος αντιπροσωπεύονται από ίσο αριθμό ατόμων στο δείγμα. Το  $H_{\max}$  υπολογίζεται από τον τύπο:  $H_{\max} = \ln(S)$ , όπου  $S$  είναι ο αριθμός των ειδών στο δείγμα.

Άλλες χρήσιμες έννοιες αποτελούν τα παρακάτω:

- Παγιδοημέρες : Είναι ο αριθμός ενεργών παγίδων  $X$  αριθμός ημερών όπου οι παγίδες είναι ενεργές.
- Αφθονία : (Abundance) Ο αριθμός των ζωντανών ατόμων ενός είδους, σε μια συγκεκριμένη ενότητα χώρου, πληθυσμό ή κοινότητα.
- Σχετική Αφθονία Τάξεως: Η ποσοστιαία έκφραση του αριθμού των ζωντανών ατόμων μιας τάξης, σε μια συγκεκριμένη ενότητα χώρου, σε σχέση με το συνολικό αριθμό των ζώων σε αυτό το χώρο. (Στάθη και άλ. 2003-2004).

## 5.2 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κατά την ταυτοποίηση των παγίδων εδάφους χρησιμοποιήσαμε **σουρωτήρι** με το οποίο αδειάζαμε το περιεχόμενο τους, και στη συνέχεια αυτό που απέμεινε στο σουρωτήρι το τοποθετούσαμε σε **τριβλίο Petri** και με τη βοήθεια ενός **στερεοσκοπίου (Leica GZ4) πηγής ψυχρού φωτισμού** (για να μη ζεσταίνονται τα έντομα), **λαβίδας** και **βελόνας**, πραγματοποιούσαμε την ταυτοποίηση των αρθρόποδων σε τάξεις.

Τα αρθρόποδα που βρίσκαμε τα τοποθετούσαμε σε ξεχωριστά **μπουκαλάκια**, που περιείχαν 2/3 αιθυλική αλκοόλη και 1/3 νερό, ανάλογα με τις τάξεις τους, π.χ. ξεχωριστά τα Coleoptera, Araneae-Opiliones, Mammals, Reptiles και οι υπόλοιπες τάξεις μαζί.

Μετά την ταυτοποίηση και καταμέτρηση, κάναμε ηλεκτρονική καταχώρηση των αποτελεσμάτων στο σε υπολογιστή μέσω του προγράμματος Microsoft Excel και SPSS.



Εικόνα 2. Στερεοσκόπιο Leica

Τέλος για την μέτρηση της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας στις περιοχές των ελαιώνων χρησιμοποιήσαμε θερμοϋγρογράφο.

Ο θερμοϋγρογράφος είναι όργανο αυτογραφικό που καταγράφει συνεχώς τις τιμές της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας του αέρα (Καλύβα-Τωμαδάκη, 2000). Η λήψη των δεδομένων από το όργανο αυτό γίνονταν εβδομαδιαία.

## Κεφάλαιο 6

### Αποτελέσματα Και Ανάλυσή τους

Αρχικά θα πρέπει να αναφέρουμε μερικά στοιχεία.

**Πίνακας 1.**Κωδικοποίηση δειγματοληψιών για τους ελαιώνες C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub>, O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, K<sub>2</sub>.

Έτος	Δειγματοληψίες	Αρίθμηση Δειγματοληψιών
2004	20/06 - 26/06	1
	26/06 - 05/07	2
	05/07 - 16/07	3
	16/07 - 29/07	4
	29/07 - 09/08	5
	09/08 - 23/08	6
	23/08 - 04/09	7
	04/09 - 14/09	8
	14/09 - 24-25/9	9

\*Στους ελαιώνες C<sub>1</sub> και C<sub>3</sub> οι δειγματοληψίες αρχίζουν από τις 26/6 ενώ στους υπόλοιπους από 20/06

**Πίνακας 2.**Κωδικοποίηση Δειγματοληψιών για τους ελαιώνες A, O, C.

Έτος	Δειγματοληψίες	Αρίθμηση Δειγματοληψιών
2004	07 /03 -14/03	1
	14/03 - 24/03	2
	24/03 - 31/03	3
	31/03 - 07/04	4
	07/04 - 14/04	5
	14/04 - 28/04	6
	28/04 - 05/05	7
	05 /05 - 15/05	8
	15/05 - 29/05	9
	29/05 - 06/06	10
	06 /06 - 11/06	11
	11/06 - 20/06	12
	20/06 - 26/06	13
	26/06 - 05/07	14
	05 /07 - 16/07	15
	16/07 - 29/07	16
	29/07 - 10/08	17
	10/08 - 24/08	18
	24/08 - 05/09	19
	05 /09-15/09	20
	15 /09-24/09	21

**Πίνακας 3.** Σύνολο των τάξεων που παγιδεύτηκαν.

<b>Τάξεις</b>
Acarina
Araneae
Chilopoda
Coleoptera
Collembola
Dermaptera
Dictyoptera
Diplopoda
Diplura
Diptera
Formicidae*
Hemipt./Heteropt.
Hemipt./Homopt.
Hymenoptera
Isopoda
Larvae
Lepidoptera
Mammals
Mecoptera
Mollusca
Neuroptera
Oligochaeta
Opiliones
Orthoptera
Phasmida
Plecoptera
Pseudoscorpiones
Psocoptera
Reptiles
Siphonaptera
Strepsiptera
Thysanoptera
Thysanura

\*Όπως γνωρίζουμε τα μυρμήγκια ανήκουν στην τάξη των υμενοπτέρων, αλλά στην παρούσα εργασία τα μελετούμε ξεχωριστά ως οικογένεια Formicidae.

- Στους παρακάτω πίνακες με **κόκκινα** γράμματα είναι οι **μέγιστες τιμές** ενώ με **μπλε** οι **ελάχιστες** και με **κόκκινα έντονα πλάγια η μέγιστη τιμή** από όλα τα χωράφια και με **μπλε έντονα πλάγια η ελάχιστη**.

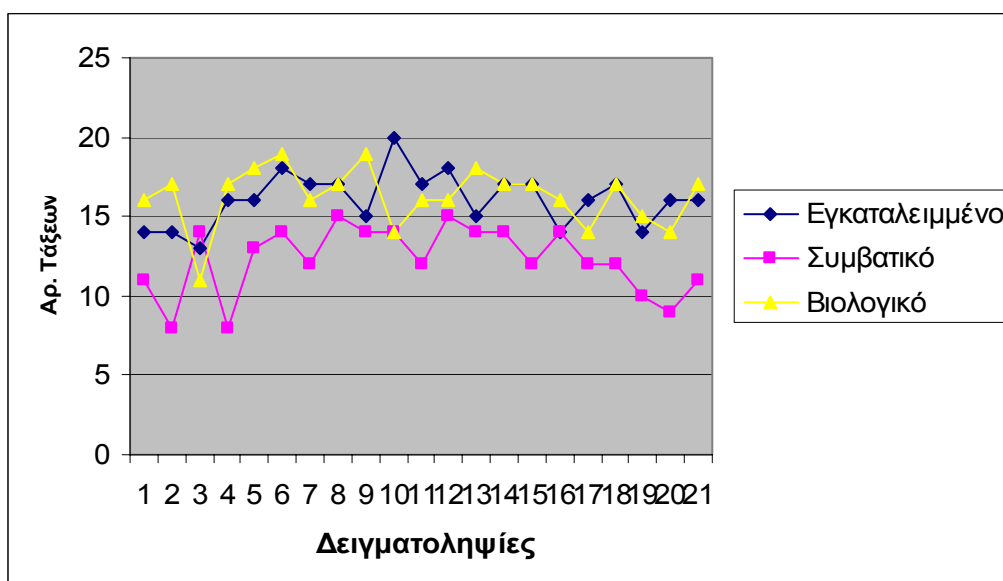
- Στα αποτελέσματα που ακολουθούν, όπου κρίθηκε αναγκαίο, παρατίθενται οι μέσοι όροι των συμβατικών C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub> και των βιολογικών O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> ελαιώνων.

## 6.1 Δείκτες

### 6.1.1 Αφθονία Τάξων

Πίνακας 4. Αριθμός τάξων (taxa) σε κάθε δειγματοληψία για τον εγκαταλειμμένο, το συμβατικό και το βιολογικό ελαιώνα.

Αρίθμηση Δειγματοληψιών	Εγκαταλειμμένος	Συμβατικός	Βιολογικός
1	14	11	16
2	14	8	17
3	13	14	11
4	16	8	17
5	16	13	18
6	18	14	19
7	17	12	16
8	17	15	17
9	15	14	19
10	20	14	14
11	17	12	16
12	18	15	16
13	15	14	18
14	17	14	17
15	17	12	17
16	14	14	16
17	16	12	14
18	17	12	17
19	14	10	15
20	16	9	14
21	16	11	17
<b>Μέσος Όρος</b>	<b>16,44</b>	<b>12,83</b>	<b>16,50</b>



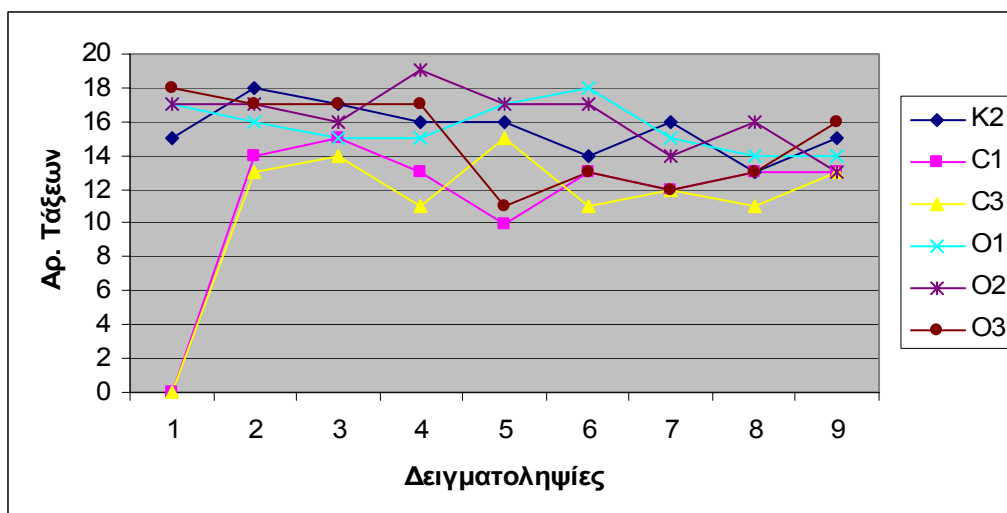
**Διάγραμμα 1.** Αριθμός τάξεων σε κάθε δειγματοληψία για τον εγκαταλειμμένο συμβατικό και βιολογικό ελαιώνα.

Παρατηρώντας τον Πίνακα 4. και το Διάγραμμα 1. βλέπουμε πως ο συμβατικός ελαιώνας υστερεί έναντι του εγκαταλειμμένου και του βιολογικού. Αυτό φαίνεται άλλωστε και στους μέσους όρους των δειγματοληψιών. Η μέγιστη τιμή στον εγκαταλειμμένο (20) παρατηρείται κατά τη 10<sup>η</sup> δειγματοληψία (29/05 – 06/06) ενώ η ελάχιστη (13) κατά τη 3<sup>η</sup> (24/03 – 31/03). Στον βιολογικό η μέγιστη τιμή (19) παρατηρείται κατά την 6<sup>η</sup> (14/04 – 28/04) ενώ η κατώτερη (11) κατά την 3<sup>η</sup> (24/03 – 31/03). Στον συμβατικό η μέγιστη τιμή (15) παρατηρείται κατά την 8<sup>η</sup> (05/05 – 15/05) και 12<sup>η</sup> (11/06 – 20/06) ενώ η κατώτερη (8) κατά τη 2<sup>η</sup> (14/03 – 24/03) και 4<sup>η</sup> (31/03 – 07/04). Συνοπτικά τη μέγιστη σχετική αφθονία σημειώνεται στον εγκαταλειμμένο (20) ενώ η ελάχιστη στον συμβατικό (8).

**Πίνακας 5.** Αριθμός τάξεων σε κάθε δειγματοληψία για τους O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub> και K<sub>2</sub> ελαιώνες.

Αρίθμηση Δειγματοληψιών	K <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
1	15	-	-	17	17	18
2	18	14	13	16	17	17
3	17	15	14	15	16	17
4	16	13	11	15	19	17
5	16	10	15	17	17	11
6	14	13	11	18	17	13
7	16	12	12	15	14	12
8	13	13	11	14	16	13
9	15	13	13	14	13	16
<b>Μέσος Όρος</b>	<b>15,56</b>	<b>12,88</b>	<b>12,50</b>	<b>15,67</b>	<b>16,22</b>	<b>14,89</b>

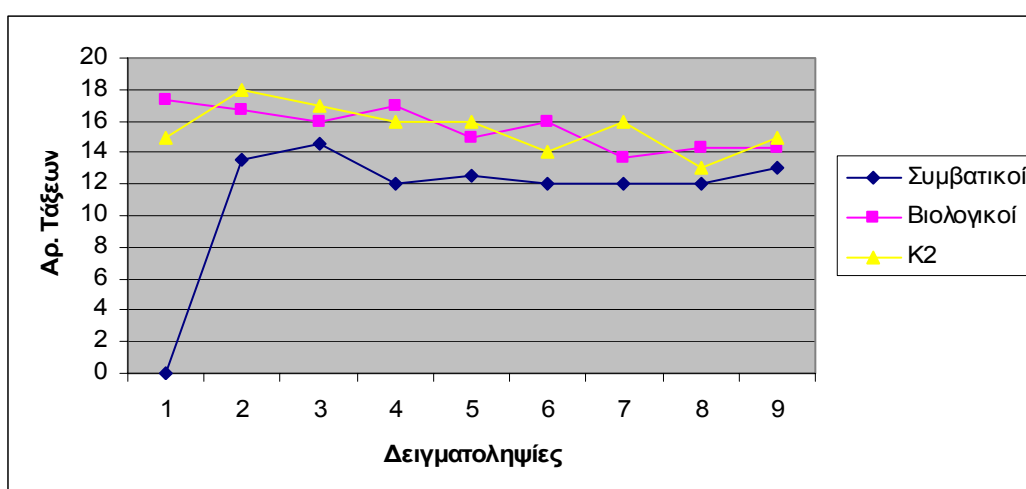




**Διάγραμμα 2.** Αριθμός τάξεων σε κάθε δειγματοληψία για τους ελαιώνες O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub> και K<sub>2</sub>.

**Πίνακας 6.** Μέσοι όροι αριθμών τάξεων σε κάθε δειγματοληψία για τους βιολογικούς (O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>), τους συμβατικούς (C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub>) ελαιώνες και τον K<sub>2</sub>.

Αρίθμηση Δειγματοληψιών	Συμβατικοί	Βιολογικοί	K <sub>2</sub>
1	0	17,3	15
2	13,5	16,6	18
3	14,5	16	17
4	12	17	16
5	12,5	15	16
6	12	16	14
7	12	13,6	16
8	12	14,3	13
9	13	14,3	15



**Διάγραμμα 3.** Μέσοι όροι αριθμών τάξεων σε κάθε δειγματοληψία για τους βιολογικούς (O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>) τους συμβατικούς (C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub>) ελαιώνες και τον K<sub>2</sub>.

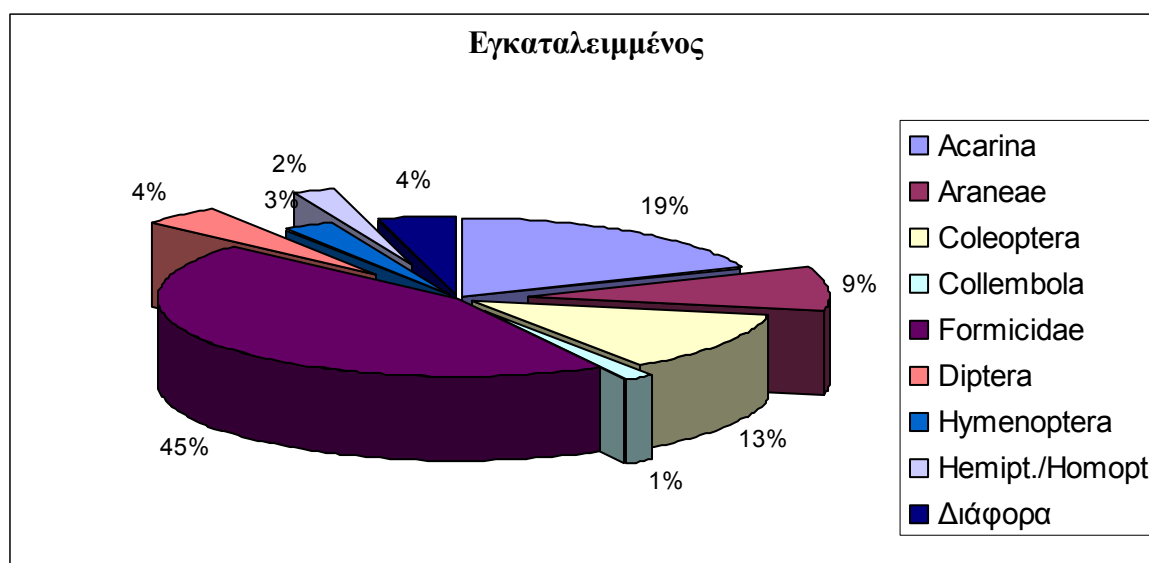
Η ελάχιστη τιμή παρατηρείται στον C<sub>1</sub> (10) κατά τη 5<sup>η</sup> δειγματοληψία (29/07 – 09/08) ενώ η μέγιστη στον O<sub>2</sub> (19) κατά την 4<sup>η</sup> (16/07 – 29/07). Στο διάγραμμα 3 βλέπουμε ξεκάθαρα πως οι συμβατικοί ελαιώνες παρουσιάζουν τις ελάχιστες μέσες τιμές καθ' όλη τη διάρκεια των δειγματοληψιών. Μπορούμε να πούμε πως οι μέσες τιμές των βιολογικών ελαιώνων και του K<sub>2</sub> παρουσιάζουν περίπου την ίδια διακύμανση.

### 6.1.2 Σχετική Αφθονία Τάξων

Επιλέξαμε τα πιο άφθονα τάξα, τα υπόλοιπα τα αθροίσαμε με το όνομα Διάφορα.

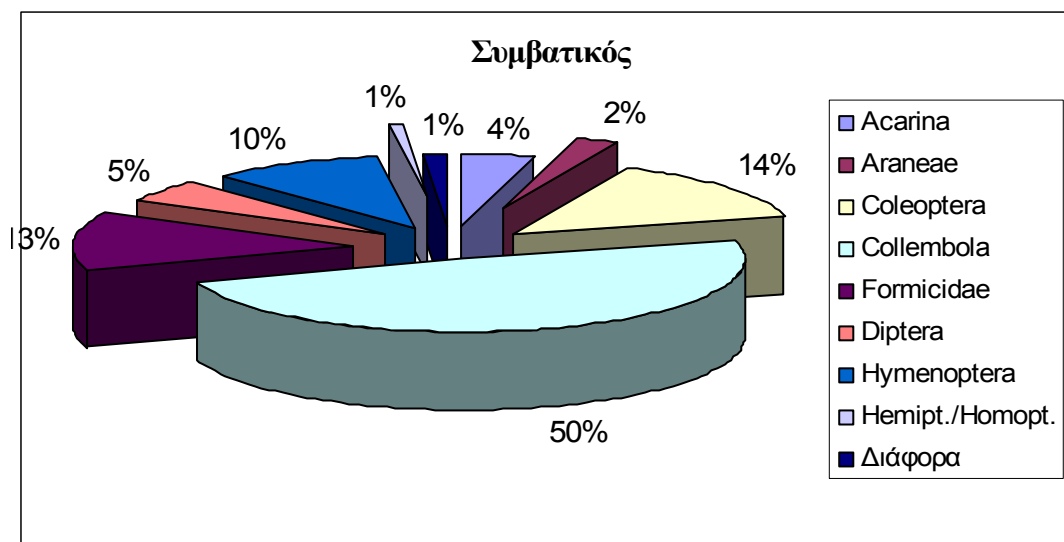
**Πίνακας 7.** Σχετική Αφθονία Τάξων για τον εγκαταλειμμένο, συμβατικό και βιολογικό ελαιώνα.

Τάξεις	Εγκαταλειμμένος	Συμβατικός	Βιολογικός
Acarina	18,76	4,28	13,93
Araneae	8,89	2,43	7,94
Coleoptera	12,99	14,00	24,44
Collembola	1,43	49,20	1,86
Formicidae	44,46	12,80	36,22
Diptera	4,24	5,16	6,64
Hymenoptera	2,69	9,93	3,93
Hemipt./Homopt.	2,43	0,72	1,16
Διάφορα	4,06	1,37	3,83



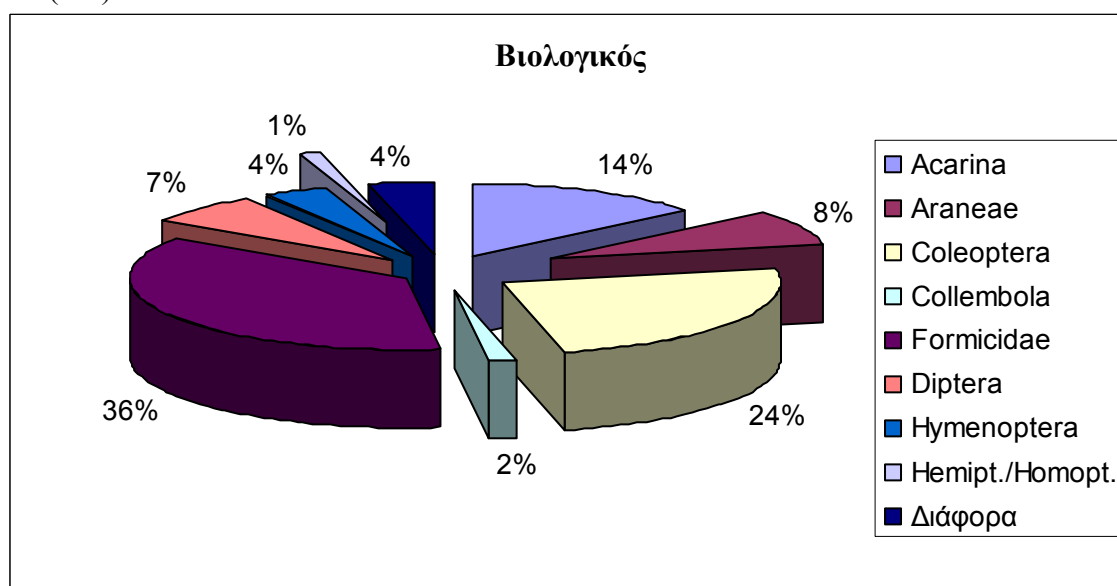
**Διάγραμμα 4.** Σχετική Αφθονία Τάξων για τον εγκαταλειμμένο ελαιώνα.

Στο παραπάνω διάγραμμα παρατηρούμε πως τη μεγαλύτερη σχετική αφθονία τη παρουσιάζουν τα μυρμήγκια (45%) ενώ ακολουθούν τα ακάρεα (19%) και τα κολεόπτερα (13%), ενώ η τάξη των κολλέμβολων εμφανίζει το μικρότερο ποσοστό (1%).



**Διάγραμμα 5.** Σχετική Αφθονία Τάξων για τον συμβατικό ελαιώνα.

Στο συγκεκριμένο διάγραμμα βλέπουμε πως τα κολλέμβολα παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη σχετική αφθονία (50%) ενώ ακολουθούν η τάξη των κολεοπτέρων (14%) και τα μυρμήγκια (13%). Τη μικρότερη σχετική αφθονία παρουσιάζουν τα λοιπά τάξα (1%).



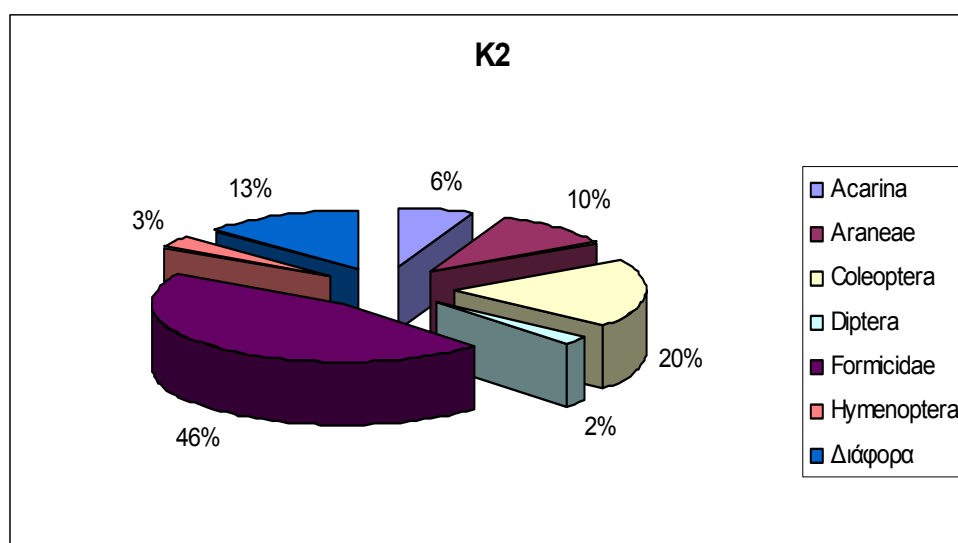
**Διάγραμμα 6.** Σχετική Αφθονία Τάξων για τον βιολογικό ελαιώνα.

Στο διάγραμμα 6 τα μυρμηγκία παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη σχετική αφθονία (36%) και ακολουθούν οι τάξεις των κολεοπτέρων (24%) και των ακάρεων (14%), ενώ τη κατώτατη τιμή εμφανίζει η υπόταξη των ομόπτερων (1%).

Σε γενικές γραμμές μπορούμε να πούμε πως οι πιο άφθονες τάξεις που παρατηρήθηκαν στον εγκαταλειμμένο, βιολογικό και συμβατικό ελαιώνα είναι τα κολεόπτερα, τα ακάρεα, τα κολλέμβολα και η οικογένεια των μυρμηγκιών.

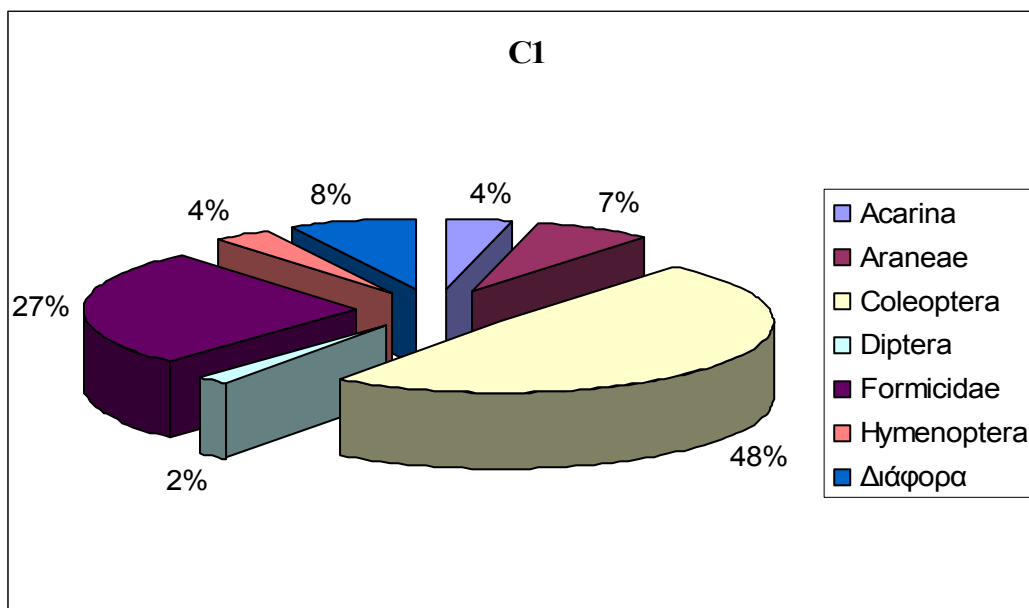
**Πίνακας 8.** Σχετική Αφθονία Τάξεων για τους O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub> και K<sub>2</sub> ελαιώνες.

Τάξεις	K <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
Acarina	6,45	4,00	<b>0,33</b>	4,84	13,93	<b>0,96</b>
Araneae	10,34	6,90	6,77	6,26	8,55	8,92
Coleoptera	18,91	<b>49,05</b>	9,45	<b>47,40</b>	<b>37,13</b>	37,18
Diptera	<b>2,41</b>	<b>1,87</b>	2,23	<b>1,97</b>	<b>2,52</b>	5,18
Formicidae	<b>45,26</b>	26,98	<b>74,50</b>	26,62	19,80	<b>37,48</b>
Hymenoptera	3,33	3,62	2,42	3,33	4,12	3,40
Διάφορα	13,27	7,54	4,26	9,54	13,91	6,85



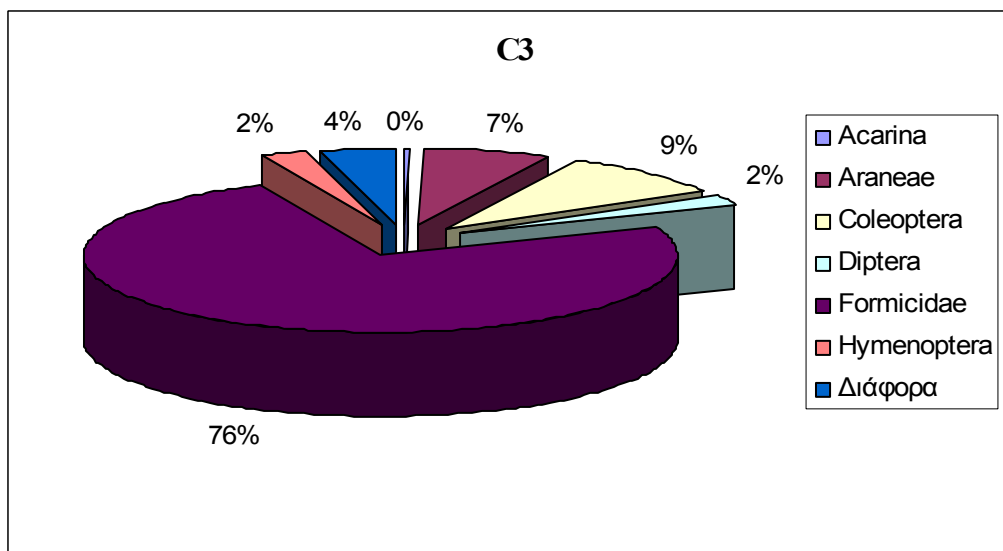
**Διάγραμμα 7.** Σχετική Αφθονία Τάξεων για τον K<sub>2</sub> ελαιώνα.

Παρατηρούμε πως το μεγαλύτερο ποσοστό παρουσιάζει η οικογένεια των μυρμηγκιών (46%) και ακολουθούν η τάξη των κολεοπτέρων (20%) και τα λοιπά τάξα (13%). Το μικρότερο ποσοστό εμφανίζεται στην τάξη των δίπτερων (2%)



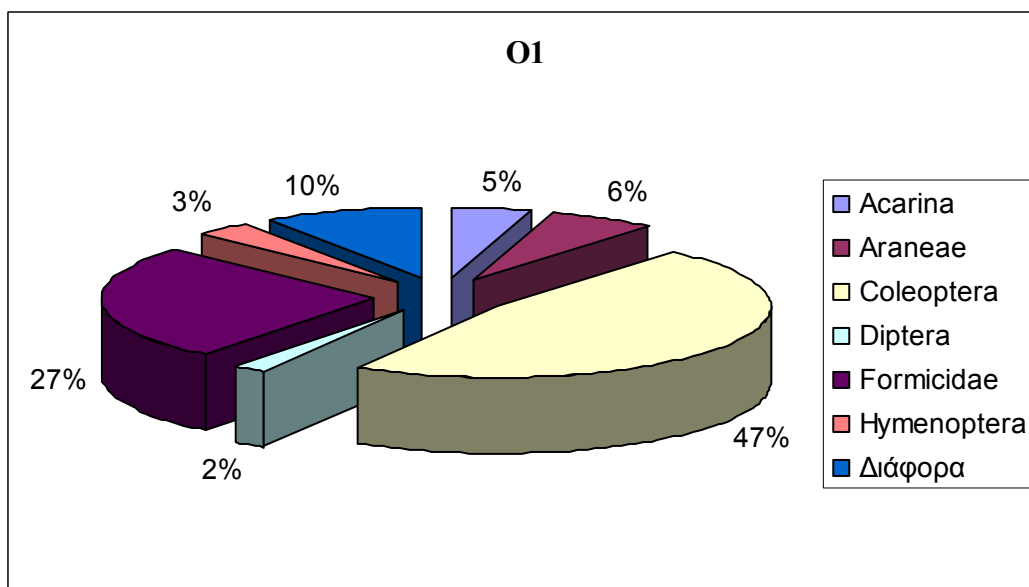
**Διάγραμμα 8.** Σχετική Αφθονία Τάξων για τον συμβατικό C<sub>1</sub> ελαιώνα

Στο συγκεκριμένο διάγραμμα βλέπουμε πως η πιο άφθονη τάξη είναι αυτή των κολεοπτέρων (48%) και ακολουθούν τα μυρμήγκια (27%). Το μικρότερο ποσοστό απαρτίζουν τα δίπτερα (2%).



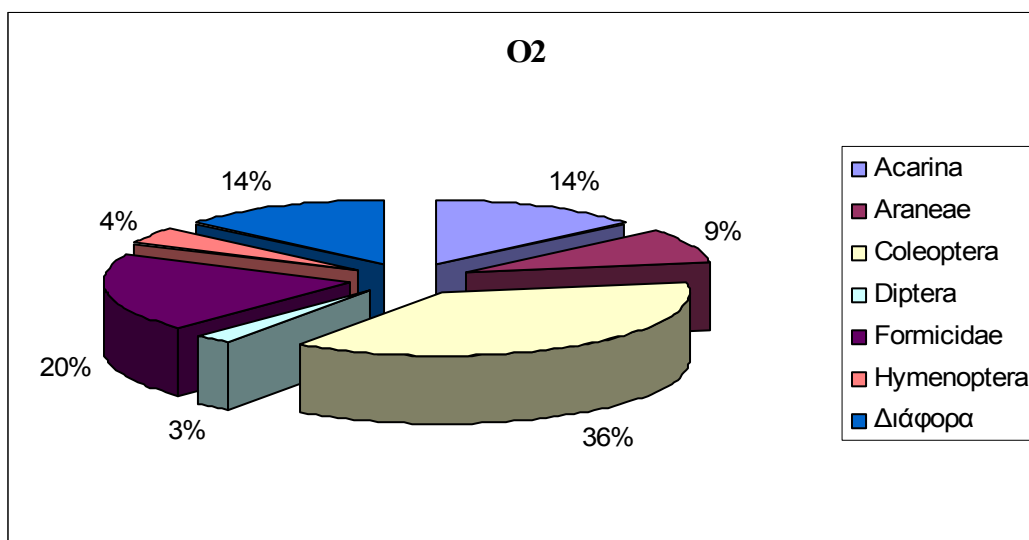
**Διάγραμμα 9.** Σχετική αφθονία τάξων για τον συμβατικό C<sub>3</sub> ελαιώνα

Σε αντίθεση με τα προηγούμενα διαγράμματα, σ' αυτό βλέπουμε πως τα μυρμήγκια κατέχουν τη πρώτη θέση με το συντριπτικό ποσοστό του 76% ενώ τα υπόλοιπα τάξα απέχουν πολύ, με αρκετά χαμηλά ποσοστά, και μάλιστα εδώ βλέπουμε ποσοστό 0% που ανήκει στα ακάρεα.



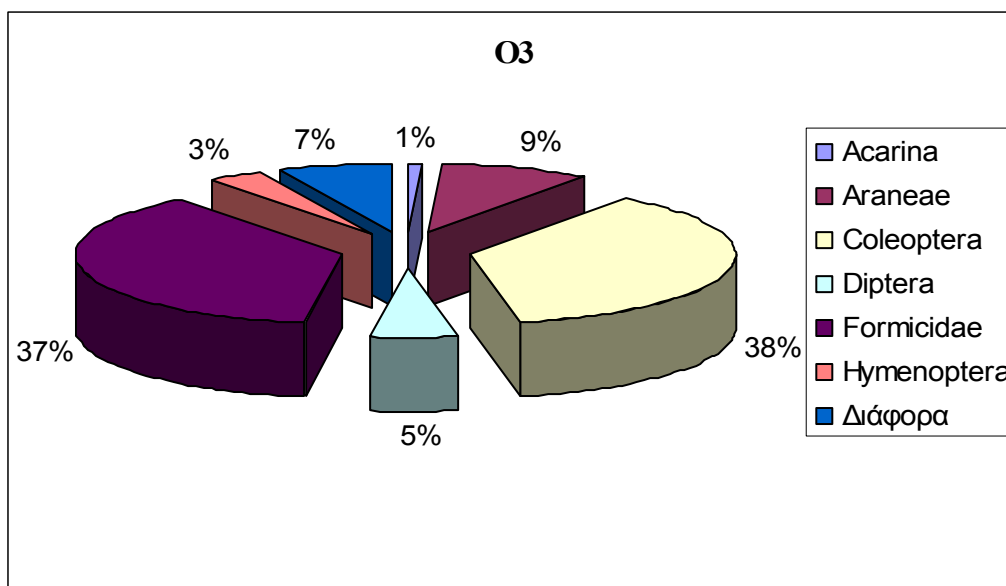
**Διάγραμμα 10.** Σχετική Αφθονία Τάξων για τον βιολογικό O<sub>1</sub> ελαιώνα.

Στον O<sub>1</sub> βλέπουμε πως η τάξη των κολεοπτέρων εμφανίζει τη μέγιστη σχετική αφθονία (47%) και ακολουθούν τα μυρμήγκια (27%), ενώ την ελάχιστη τιμή κατέχει η τάξη των δίπτερων (2%).



**Διάγραμμα 11.** Σχετική Αφθονία Τάξων για τον βιολογικό O<sub>2</sub> ελαιώνα.

Όπως και στον O<sub>1</sub> ελαιώνα έτσι και στον O<sub>2</sub> η μεγαλύτερη σχετική αφθονία παρουσιάζεται στην τάξη των κολεοπτέρων (36%) και ακολουθούν τα μυρμήγκια (20%), ενώ το μικρότερο ποσοστό εμφανίζεται στην τάξη των δίπτερων. Στον συγκεκριμένο ελαιώνα κατέχουν το ίδιο ποσοστό (14%) τα ακάρεα με τα λοιπές τάξεις.



**Διάγραμμα 12.** Σχετική αφθονία τάξεων για τον βιολογικό O<sub>3</sub> ελαιώνα

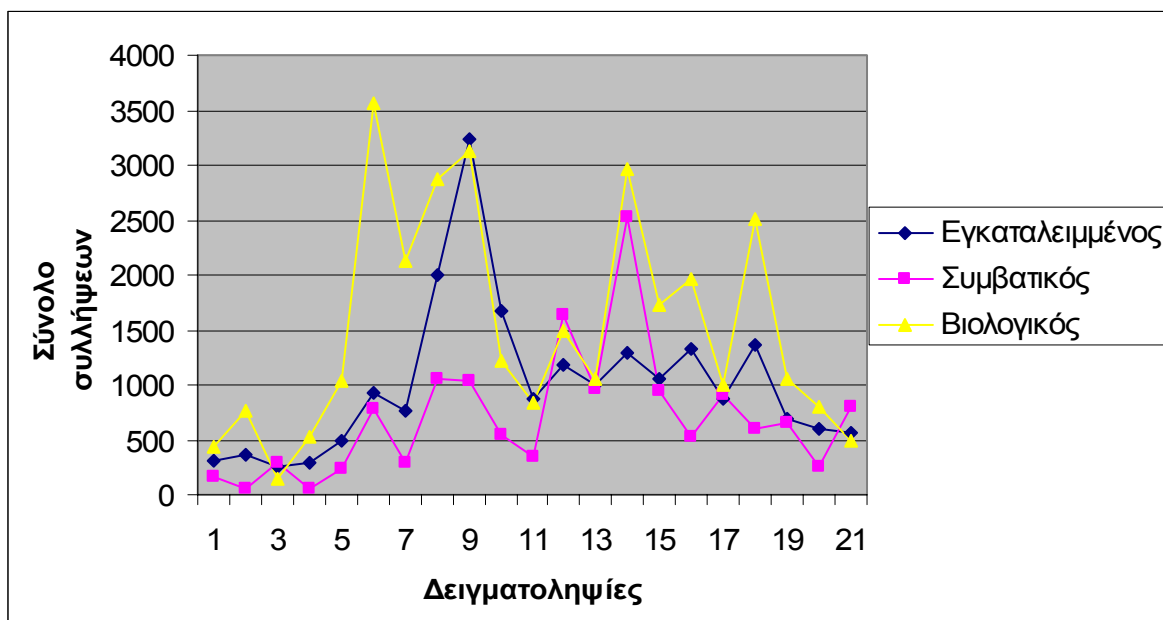
Στο συγκεκριμένο διάγραμμα μπορούμε να πούμε πως τα κολεόπτερα και τα μυρμήγκια παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη σχετική αφθονία (38% & 37% αντίστοιχα) και αποτελούν το μεγαλύτερο ποσοστό (αθροιστικά 75%) και οι υπόλοιπες απέχουν κατά πολύ με τη χαμηλότερη να είναι αυτή των ακάρεων.

Σε γενικές γραμμές μπορούμε να πούμε πως στους βιολογικούς ελαιώνες η επικρατέστερη τάξη εντόμων είναι τα κολεόπτερα, ενώ στους συμβατικούς θα μπορούσε να χαρακτηριστεί η οικογένεια των μυρμηγκιών, χωρίς βέβαια να παραβλέπουμε και τα κολεόπτερα. Σημαντική θέση επίσης έχουν και οι αράχνες σ' όλους τους ελαιώνες.

### 6.1.3 Αφθονία

Πίνακας 9. Σύνολο συλλήψεων σε κάθε δειγματοληψία για τον εγκαταλειμμένο, συμβατικό και βιολογικό ελαιώνα.

Δειγματοληψίες	Εγκαταλειμμένος	Συμβατικός	Βιολογικός
1	312	163	437
2	363	54	762
3	250	298	138
4	284	56	530
5	498	243	1045
6	932	778	3572
7	760	282	2122
8	1992	1049	2875
9	3230	1039	3131
10	1680	546	1215
11	864	353	836
12	1187	1636	1499
13	997	968	1048
14	1294	2528	2961
15	1058	954	1726
16	1323	532	1972
17	873	911	991
18	1356	609	2507
19	686	646	1050
20	599	254	809
21	568	809	483
<b>Μέσος Όρος</b>	<b>1005,047619</b>	<b>700,3809524</b>	<b>1509,952381</b>



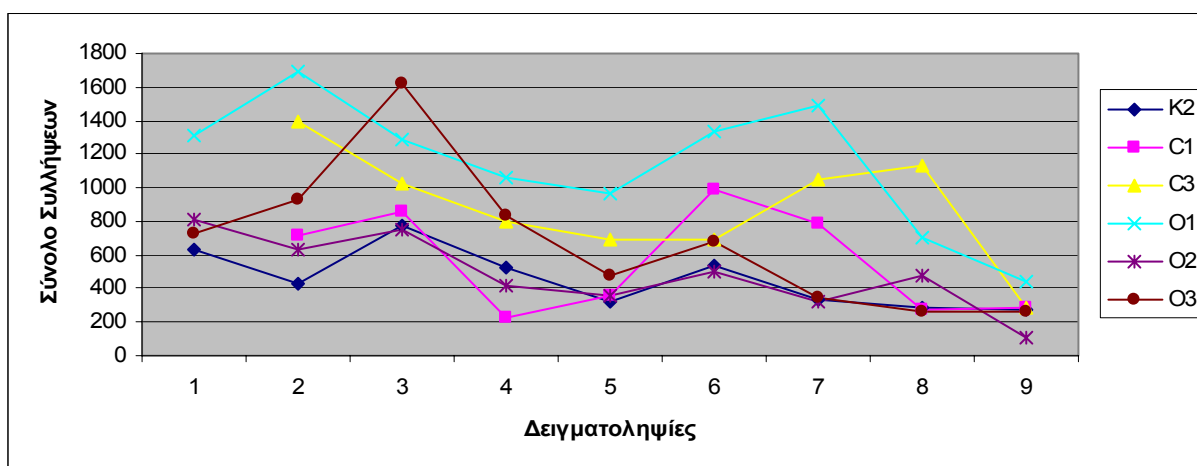
Διάγραμμα 13. Σύνολο συλλήψεων σε κάθε δειγματοληψία για τον εγκαταλειμμένο, συμβατικό και βιολογικό ελαιώνα.



Στο παραπάνω διάγραμμα παρατηρούμε πως όλοι ελαιώνες έχουν περίπου την ίδια διακύμανση, δηλαδή αρχικά έχουν μια αύξουσα πορεία με την έλευση της άνοιξης και στη συνέχεια μια φθίνουσα καθώς έρχεται το καλοκαίρι. Μπορούμε να πούμε επίσης πως στον εγκαταλειμμένο στις 15/05 - 29/05 εμφανίζεται μία απότομη αύξηση πιθανώς λόγω περιβαλλοντικών συνθηκών. Τις μεγαλύτερες διακυμάνσεις παρουσιάζει ο βιολογικός ελαιώνας με μέγιστη τιμή 3572 στις 14/04 - 28/04 και χαμηλότερη 138 στις 24/03 - 31/03. Στον συμβατικό ελαιώνα η ελάχιστη τιμή είναι 54 στις 14/03 - 24/03 και η μέγιστη 2528 στις 26/06 - 05/07. Στον εγκαταλειμμένο ελαιώνα η μέγιστη τιμή είναι 3230 15/05 - 29/05 στις και η ελάχιστη 250 στις 24/03 - 31/03 Τέλος η μεγαλύτερη μέση αφθονία παρατηρείται στον βιολογικό ελαιώνα ενώ η ελάχιστη στον συμβατικό και το εντυπωσιακό είναι πως στον συμβατικό είναι η μισή από του βιολογικού ελαιώνα.

**Πίνακας 10.** Σύνολο συλλήψεων σε κάθε δειγματοληψία για τους βιολογικούς O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub> και K<sub>2</sub> ελαιώνες.

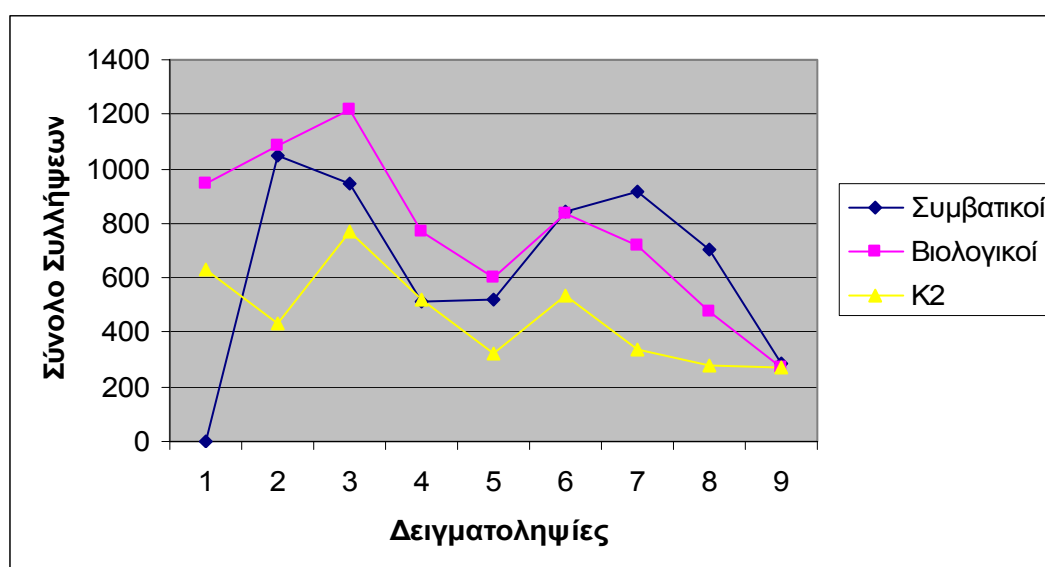
Δειγματοληψίες	K <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
1	631	-	-	1314	809	723
2	435	710	1389	1695	627	929
3	769	862	1027	1284	752	1624
4	523	227	796	1058	422	831
5	323	360	688	968	357	475
6	533	991	696	1339	497	679
7	338	782	1054	1485	322	349
8	282	271	1130	703	474	257
9	273	288	285	437	102	264
<b>Μέσος Όρος</b>	<b>456,33</b>	<b>561,37</b>	<b>883,12</b>	<b>1142,55</b>	<b>484,66</b>	<b>681,22</b>



**Διάγραμμα 14.** Σύνολο συλλήψεων σε κάθε δειγματοληψία για τους βιολογικούς O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub> και K<sub>2</sub> ελαιώνες.

**Πίνακας 11.** Μέσος όρος συλλήψεων σε κάθε δειγματοληψία για τους βιολογικούς ( $O_1, O_2, O_3$ ) τους συμβατικούς ( $C_1, C_3$ ) ελαιώνες και τον  $K_2$ .

Δειγματοληψίες	Συμβατικοί	Βιολογικοί	$K_2$
1	0	948,66	631
2	1049,50	1083,66	435
3	944,50	1220,00	769
4	511,50	770,33	523
5	524,00	600,00	323
6	843,50	838,33	533
7	918,00	718,66	338
8	700,50	478,00	282
9	286,50	267,66	273



**Διάγραμμα 15.** Μέσος όρος συλλήψεων σε κάθε δειγματοληψία για τους βιολογικούς ( $O_1, O_2, O_3$ ), τους συμβατικούς ( $C_1, C_3$ ) ελαιώνες και τον  $K_2$ .

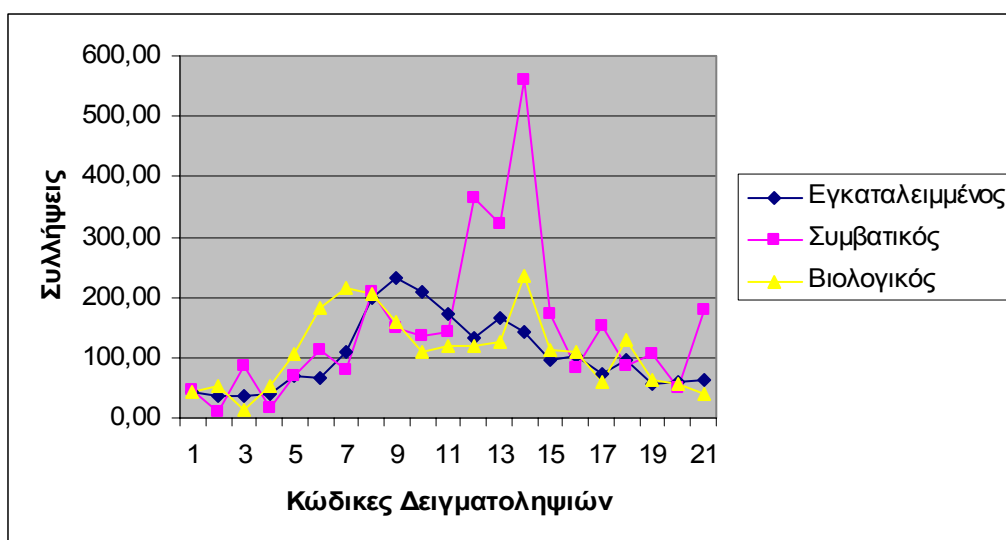
Από τους μέσους όρους των συλλήψεων στους συμβατικούς και βιολογικούς ελαιώνες προκύπτει το συμπέρασμα πως ο  $K_2$  έχει τις λιγότερες συλλήψεις ανά δειγματοληψία ενώ οι συμβατικοί ελαιώνες έχουν την ίδια διακύμανση με τους βιολογικούς. Αξιοσημείωτο είναι πως καταλήγουν όλοι οι ελαιώνες σχεδόν στην ίδια τιμή.

Στο διάγραμμα 14 (Σύνολο συλλήψεων), θα μπορούσαμε να πούμε πως ξεχωρίζουν οι  $O_1$  και  $C_3$  ελαιώνες καθώς παρουσιάζουν σταθερά πιο υψηλές τιμές από τους υπόλοιπους ελαιώνες. Αυτό άλλωστε φαίνεται και στον πίνακα 10 όπου ο  $O_1$  έχει τη μεγαλύτερη μέση αφθονία 1142,55 συλλήψεις και ακολουθεί ο  $C_3$  με 883,12. Η υψηλότερη τιμή (1695) εμφανίζεται στις 26/06-05/07 στον  $O_1$  ελαιώνα, ενώ η ελάχιστη (102) στις 14/09 - 24-25/9 στον  $O_2$ .

### 6.1.4 Παγιδοημέρες

**Πίνακας 12.** Συλλήψεις ανά 10 ημέρες στον εγκαταλειμμένο, συμβατικό και βιολογικό ελαιώνα.

Κώδικες Δειγματοληψιών	Εγκαταλειμμένος	Συμβατικός	Βιολογικός
1	44,57	46,57	44,59
2	36,30	<b>10,80</b>	54,43
3	<b>35,71</b>	85,14	<b>14,08</b>
4	40,57	16,00	54,08
5	71,14	69,43	106,63
6	66,57	111,14	182,24
7	108,57	80,57	216,53
8	199,20	209,80	205,36
9	<b>230,71</b>	148,43	159,74
10	210,00	136,50	108,48
11	172,80	141,20	119,43
12	131,89	363,56	118,97
13	166,17	322,67	124,76
14	143,78	<b>561,78</b>	<b>235,00</b>
15	96,18	173,45	112,08
16	101,77	81,85	108,35
17	72,75	151,83	58,99
18	96,86	87,00	127,91
19	57,17	107,67	62,50
20	59,90	50,80	57,79
21	63,11	179,78	38,33
<b>Μέσος Όρος</b>	<b>105,03</b>	<b>149,33</b>	<b>110,01</b>



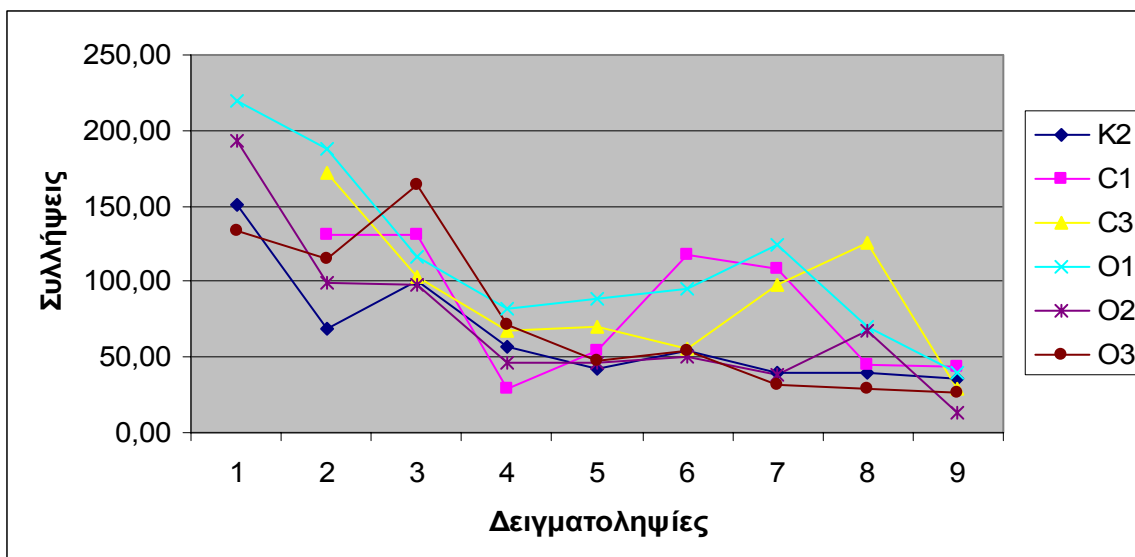
**Διάγραμμα 16.** Συλλήψεις ανά 10 ημέρες στον εγκαταλειμμένο, συμβατικό και βιολογικό ελαιώνα.

Παρατηρούμε πως η πιο ομαλή καμπύλη είναι αυτή του εγκαταλειμμένου ελαιώνα σε αντίθεση με τους άλλους 2 ελαιώνες που παρουσιάζουν απότομες διακυμάνσεις με πιο έντονη αυτή του συμβατικού. Θα μπορούσαμε να πούμε επίσης πως η εποχή με τις περισσότερες συλλήψεις είναι περίπου από 07/04 έως και 16/07 πιθανώς λόγω περιβαλλοντολογικών συνθηκών.

Πιο συγκεκριμένα η υψηλότερη τιμή για τον εγκαταλειμμένο ελαιώνα είναι 230,71 στις 15/05-29/05 και η κατώτερη 35,71 στις 24/03-31/03, στον συμβατικό η υψηλότερη τιμή είναι 561,78 στις 26/06-05/07 και η οποία τυγχάνει να είναι και η υψηλότερη σε όλους τους ελαιώνες, η χαμηλότερη τιμή για τον συμβατικό καθώς και σε όλους τους ελαιώνες είναι 10,80 στις 14/03-24/03, στον βιολογικό ελαιώνα η υψηλότερη τιμή παρατηρείται στις 26/06-05/07 και είναι 235 ενώ η χαμηλότερη είναι 14,08 στις 24/03-31/03. Τέλος από τον πίνακα βλέπουμε πως ο συμβατικός ελαιώνας έχει κατά μέσο όρο τις περισσότερες συλλήψεις ανά 10 ημέρες (149,33), και οι άλλοι δύο έχουν περίπου τον ίδιο αριθμό συλλήψεων.

**Πίνακας 13.** Συλλήψεις ανά 10 ημέρες στους O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub> και K<sub>2</sub> ελαιώνες.

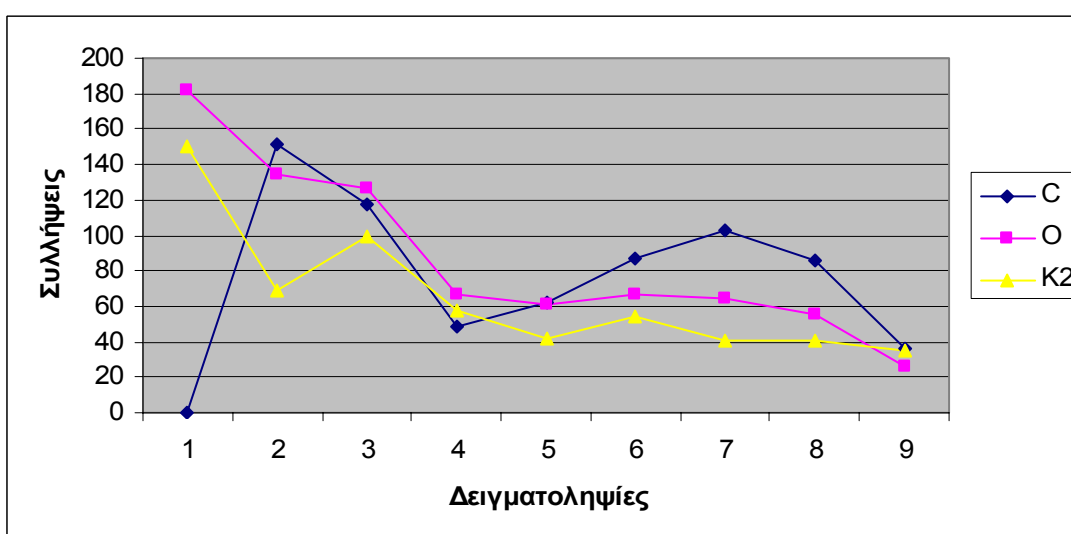
Δειγματοληψίες	K <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
1	150,24	-	-	219,00	192,62	133,89
2	69,05	131,48	171,48	188,33	99,52	114,69
3	99,87	130,61	103,74	116,73	97,66	164,04
4	57,47	29,10	68,03	81,38	46,37	71,03
5	41,95	54,55	69,49	88,00	46,36	47,98
6	54,39	117,98	55,24	95,64	50,71	53,89
7	40,24	108,61	97,59	123,75	38,33	32,31
8	40,29	45,17	125,56	70,30	67,71	28,56
9	35,45	43,64	28,79	39,73	13,25	26,67
<b>Μέσος Όρος</b>	<b>65,44</b>	<b>82,64</b>	<b>89,99</b>	<b>113,65</b>	<b>72,51</b>	<b>74,78</b>



Διάγραμμα 17. Συλλήψεις ανά 10 ημέρες στους O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub> και K<sub>2</sub> ελαιώνες.

Πίνακας 14. Μέσος όρος συλλήψεων ανά 10 ημέρες για τους βιολογικούς (O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>), τους συμβατικούς ελαιώνες (C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub>) και τον K<sub>2</sub>.

Δειγματοληψίες	Συμβατικοί	Βιολογικοί	K <sub>2</sub>
1	0	<b>181,83</b>	<b>150,24</b>
2	<b>151,48</b>	134,18	69,05
3	117,17	126,14	99,87
4	48,56	66,26	57,47
5	62,02	60,78	41,95
6	86,60	66,74	54,39
7	103,10	64,79	40,24
8	85,36	55,52	40,29
9	<b>36,21</b>	<b>26,546</b>	<b>35,45</b>



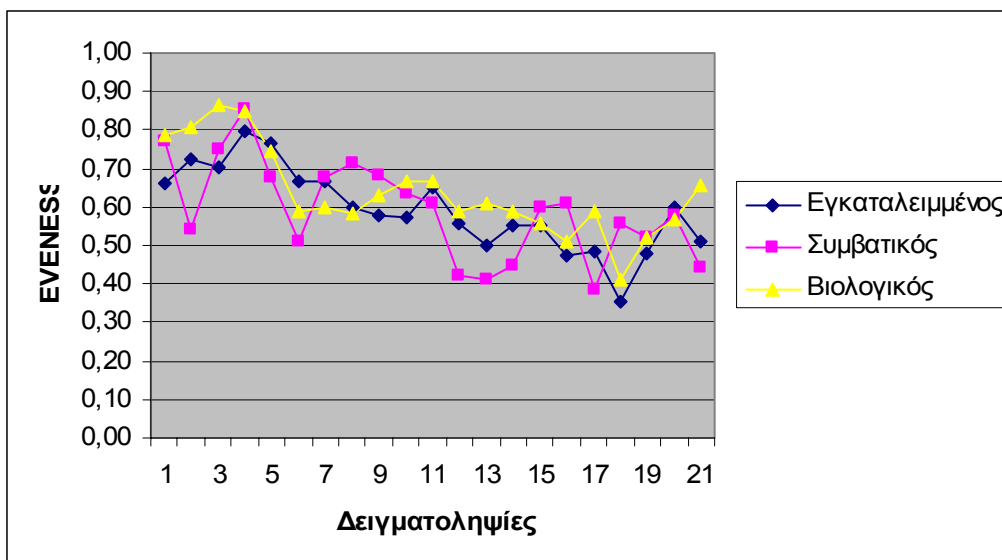
Διάγραμμα 18. Μέσος όρος συλλήψεων ανά 10 ημέρες για τους βιολογικούς (O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>) τους συμβατικούς (C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub>) ελαιώνες και τον K<sub>2</sub>.

Στο διάγραμμα 17 βλέπουμε πως οι υψηλότερες τιμές για όλους τους ελαιώνες παρατηρούνται το πρώτο χρονικό διάστημα και αυτό γιατί οι δειγματοληψίες στους συγκεκριμένους ελαιώνες αρχίζει στις 20/06 ημερομηνία που συμπίπτει με τις περισσότερες συλλήψεις και στους πρώτους ελαιώνες. Οι καμπύλες έχουν πτωτική τάση και είναι λογικό καθώς το καλοκαίρι μειώνεται σημαντικά η κίνηση των οργανισμών με αποτέλεσμα να μειώνονται και οι συλλήψεις. Σε αντίθεση με τους προηγούμενους ελαιώνες που οι περισσότερες συλλήψεις πραγματοποιήθηκαν στον συμβατικό ελαιώνα, στους συγκεκριμένους πραγματοποιήθηκαν στον βιολογικό O<sub>1</sub>, 219 στις 20/06-26/06, ο οποίος έχει και κατά μέσο όρο τις περισσότερες συλλήψεις/10 ημέρες 113,65. Η χαμηλότερη τιμή παρατηρείται στον O<sub>2</sub> ελαιώνα και είναι 13,25 στις 14/09 - 24-25/09. Στο διάγραμμα 18 βλέπουμε πως σε αντίθεση με τους άλλους ελαιώνες στους συμβατικούς έχουμε μια απότομη αύξηση από τις 16/07 έως και τις 04/09.

### 6.1.5 Δείκτης Ισομερούς Κατανομής-Evenness

**Πίνακας 15.** Δείκτης Ισομερούς Κατανομής για κάθε δειγματοληψία για τον εγκαταλειμμένο, συμβατικό και βιολογικό ελαιώνα.

Δειγματοληψίες	Εγκαταλειμμένος	Συμβατικός	Βιολογικός
1	0,66	0,77	0,78
2	0,72	0,54	0,81
3	0,70	0,75	0,86
4	0,80	0,85	0,85
5	0,76	0,68	0,74
6	0,67	0,51	0,59
7	0,67	0,68	0,60
8	0,60	0,71	0,58
9	0,58	0,68	0,63
10	0,57	0,63	0,67
11	0,65	0,61	0,67
12	0,56	0,42	0,59
13	0,50	0,41	0,61
14	0,55	0,45	0,59
15	0,55	0,60	0,56
16	0,47	0,61	0,51
17	0,48	0,38	0,59
18	0,36	0,56	0,41
19	0,48	0,52	0,52
20	0,60	0,58	0,57
21	0,51	0,44	0,66
<b>Μέσος Όρος</b>	<b>0,59</b>	<b>0,59</b>	<b>0,64</b>

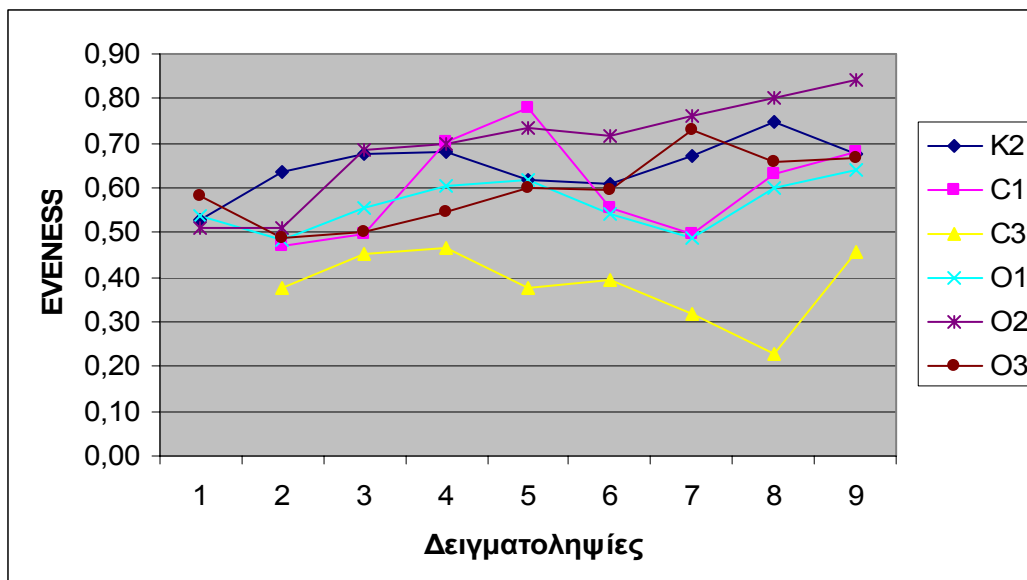


**Διάγραμμα 19.** Δείκτης Ισομερούς Κατανομής για κάθε δειγματοληψία για τον εγκαταλειμμένο, συμβατικό και βιολογικό ελαιώνα.

Στο παραπάνω διάγραμμα βλέπουμε πως οι τιμές και των τριών ελαιώνων μεταβάλλονται περίπου το ίδιο, με τον συμβατικό να διαφοροποιείται κατά τι. Οι υψηλότερες τιμές παρατηρούνται στο πρώτο χρονικό διάστημα. Η υψηλότερη τιμή είναι 0,86 στον βιολογικό ελαιώνα στις 24/03-31/03 ενώ η χαμηλότερη είναι 0,36 στον εγκαταλειμμένο στις 10/08-24/08. Αναλυτικότερα στον εγκαταλειμμένο ελαιώνα η υψηλότερη τιμή είναι 0,72 στις 14/03-24/03 (η χαμηλότερη έχει προαναφερθεί), στον συμβατικό η υψηλότερη είναι 0,85 στις 31/03-07/04 και η χαμηλότερη είναι 0,38 στις 29/07-10/08, στον βιολογικό η χαμηλότερη είναι 0,41 στις 10/08-24/08. Ο κατά μέσο όρο υψηλότερος δείκτης Evenness ανά δειγματοληψία παρατηρείται στον βιολογικό (0,64) ενώ οι άλλοι 2 ελαιώνες έχουν τον ίδιο (0,59)

**Πίνακας 16.** Δείκτης Ισομερούς Κατανομής για κάθε δειγματοληψία για τους O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub> και K<sub>2</sub> ελαιώνες.

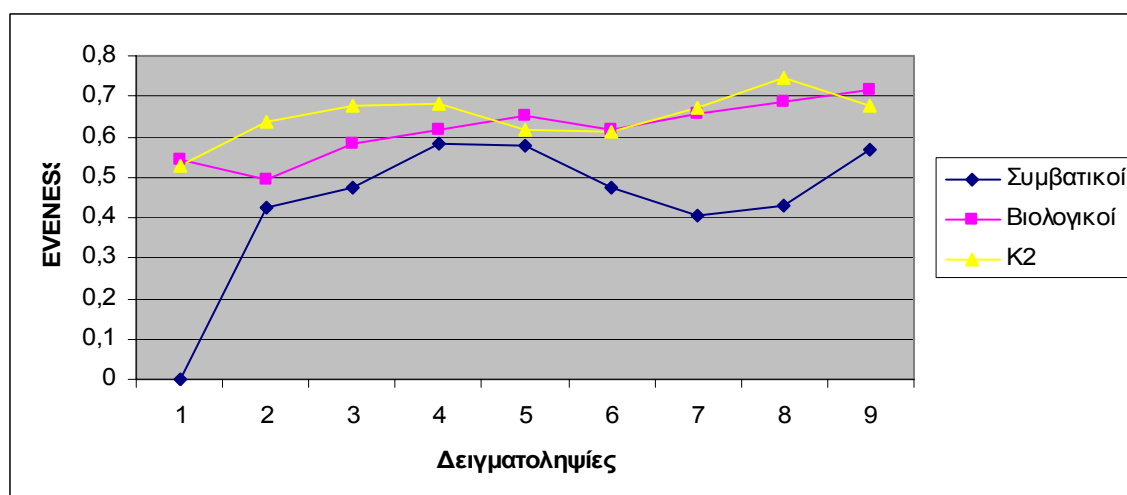
Δειγματοληψίες	K <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
1	0,53	-	-	0,54	0,51	0,58
2	0,63	0,47	0,38	0,49	0,51	0,49
3	0,68	0,50	0,45	0,56	0,69	0,50
4	0,68	0,70	0,46	0,60	0,70	0,54
5	0,62	0,78	0,38	0,62	0,73	0,60
6	0,61	0,55	0,40	0,54	0,72	0,60
7	0,67	0,50	0,32	0,49	0,76	0,73
8	0,75	0,63	0,23	0,60	0,80	0,66
9	0,68	0,68	0,46	0,64	0,84	0,67
<b>Μέσος Όρος</b>	<b>0,65</b>	<b>0,60</b>	<b>0,38</b>	<b>0,56</b>	<b>0,70</b>	<b>0,60</b>



**Διάγραμμα 20.** Δείκτης Ισομερούς Κατανομής για κάθε δειγματοληψία για τους O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub> και K<sub>2</sub> ελαιώνες.

**Πίνακας 17.** Μέσοι όροι του δείκτη Ισομερούς Κατανομής σε κάθε δειγματοληψία για τους βιολογικούς (O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>) τους συμβατικούς ελαιώνες (C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub>) και τον K<sub>2</sub>.

Δειγματοληψίες	Συμβατικοί	Βιολογικοί	K <sub>2</sub>
1	0	0,54	0,53
2	0,42	0,49	0,63
3	0,47	0,58	0,68
4	0,58	0,61	0,68
5	0,57	0,65	0,62
6	0,47	0,61	0,61
7	0,40	0,65	0,67
8	0,42	0,68	0,75
9	0,56	0,71	0,68



**Διάγραμμα 21.** Μέσοι όροι του δείκτη Ισομερούς Κατανομής σε κάθε δειγματοληψία για τους βιολογικούς (O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>), τους συμβατικούς ελαιώνες και τον K<sub>2</sub>.



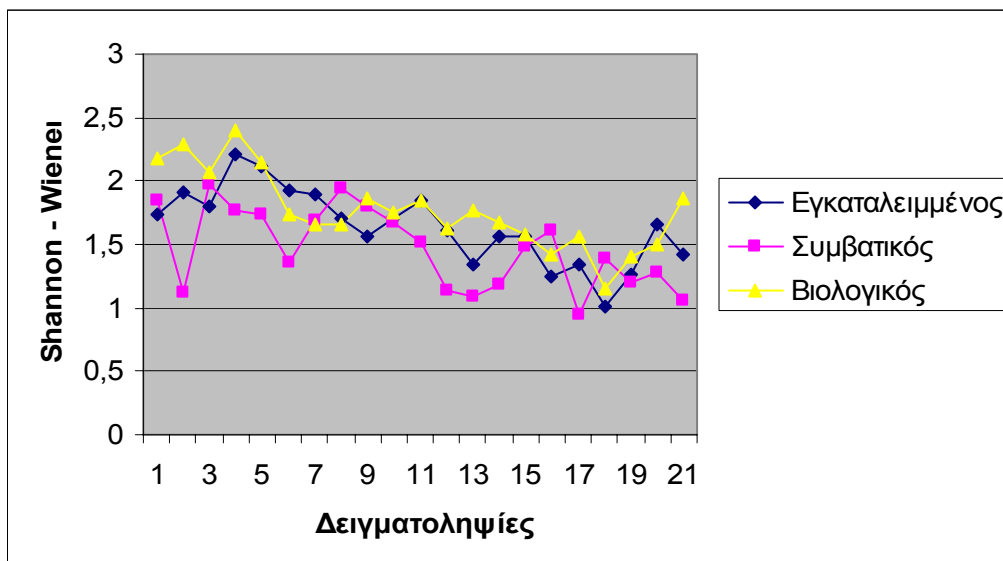
Σ' αυτούς τους ελαιώνες, σε αντίθεση με τους προηγούμενους, παρατηρούμε μία ανοδική μεταβολή των τιμών. Η ελάχιστη τιμή (0,23) είναι στον C<sub>3</sub> ελαιώνα στις 04/09-14/09 ενώ η μέγιστη (0,84) στις 14/09 - 24-25/09. Στο διάγραμμα 20 βλέπουμε πως ο C<sub>3</sub> ελαιώνας έχει μικρότερες τιμές καθ' όλη τη διάρκεια των δειγματοληψιών. Θα πρέπει να αναφέρουμε πως ο O<sub>2</sub> ελαιώνας έχει τον κατά μέσο όρο μεγαλύτερο δείκτη Evenness (0,7) ανά δειγματοληψία, ενώ ο μικρότερος (0,38) στον C<sub>3</sub>.

Στο διάγραμμα 21 επιβεβαιώνεται πως οι συμβατικοί ελαιώνες έχουν μικρότερες τιμές καθ' όλη τη διάρκεια των δειγματοληψιών, με μια αξιοσημείωτη πτώση από 29/07 έως 04/09.

### 6.1.6 Δείκτης Ποικιλότητας Shannon – Wiener

**Πίνακας 18.** Δείκτης Shannon - Wiener για κάθε δειγματοληψία για τον εγκαταλειμμένο, συμβατικό και βιολογικό ελαιώνα.

Δειγματοληψίες	Εγκαταλειμμένος	Συμβατικός	Βιολογικός
1	1,742	1,843	2,173
2	1,912	1,126	2,292
3	1,799	1,976	2,072
4	2,208	1,774	2,402
5	2,117	1,742	2,147
6	1,928	1,353	1,739
7	1,891	1,682	1,658
8	1,702	1,935	1,651
9	1,565	1,801	1,857
10	1,710	1,673	1,755
11	1,839	1,509	1,846
12	1,617	1,135	1,631
13	1,349	1,090	1,760
14	1,566	1,183	1,666
15	1,559	1,487	1,580
16	1,253	1,613	1,416
17	1,338	0,954	1,559
18	1,007	1,383	1,158
19	1,265	1,203	1,403
20	1,662	1,274	1,495
21	1,417	1,056	1,865
<b>Μέσος όρος</b>	<b>1,64</b>	<b>1,47</b>	<b>1,77</b>

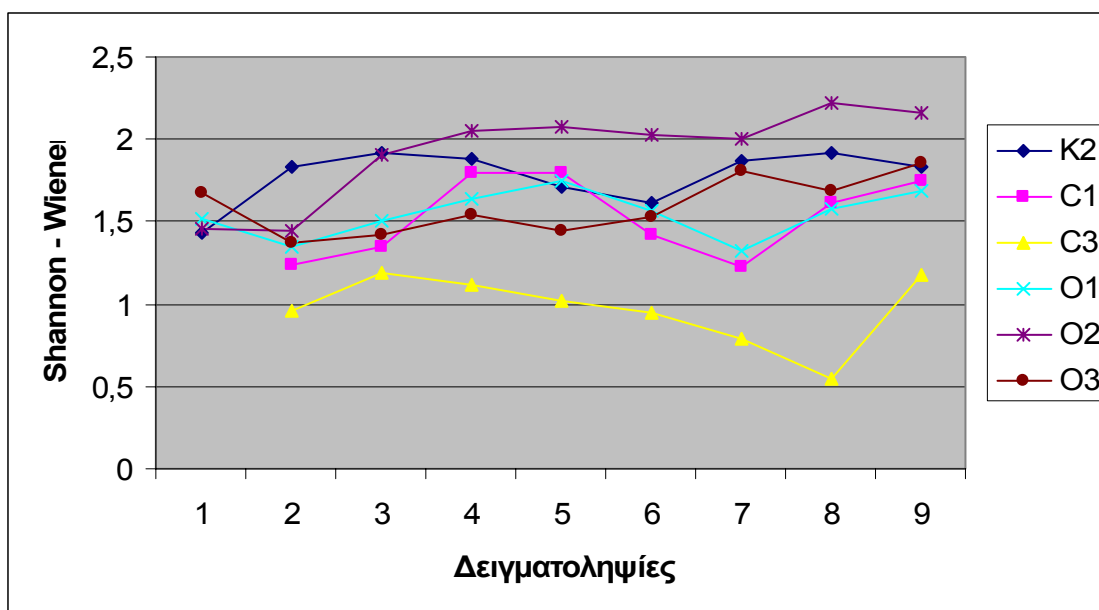


**Διάγραμμα 22.** Δείκτης Shannon - Wiener για κάθε δειγματοληψία για τον εγκαταλειμμένο, συμβατικό και βιολογικό ελαιώνα.

Στον πίνακα 18 βλέπουμε πώς ο βιολογικός ελαιώνας έχει τον κατά μέσο όρο μεγαλύτερο δείκτη Shannon (1,77) ανά δειγματοληψία, ενώ και η μεγαλύτερη τιμή (2,402) σε όλους τους ελαιώνες παρατηρήθηκε στον ίδιο στις 31/03-07/04. Αναλυτικότερα, στον εγκαταλειμμένο η υψηλότερη τιμή (2,208) είναι στις 31/03-07/04, όπως και στον βιολογικό και η χαμηλότερη (1,007) στις 10/08-24/08. Στον συμβατικό η υψηλότερη (1,976) στις 24/03-31/03 και η χαμηλότερη (0,954) στις 29/07-10/08. Τέλος στον βιολογικό η μέγιστη τιμή έχει προαναφερθεί και η ελάχιστη 1,403 είναι στις 24/08-05.

**Πίνακας 19.** Δείκτης Shannon - Wiener για κάθε δειγματοληψία για τους O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub> και K<sub>2</sub> ελαιώνες.

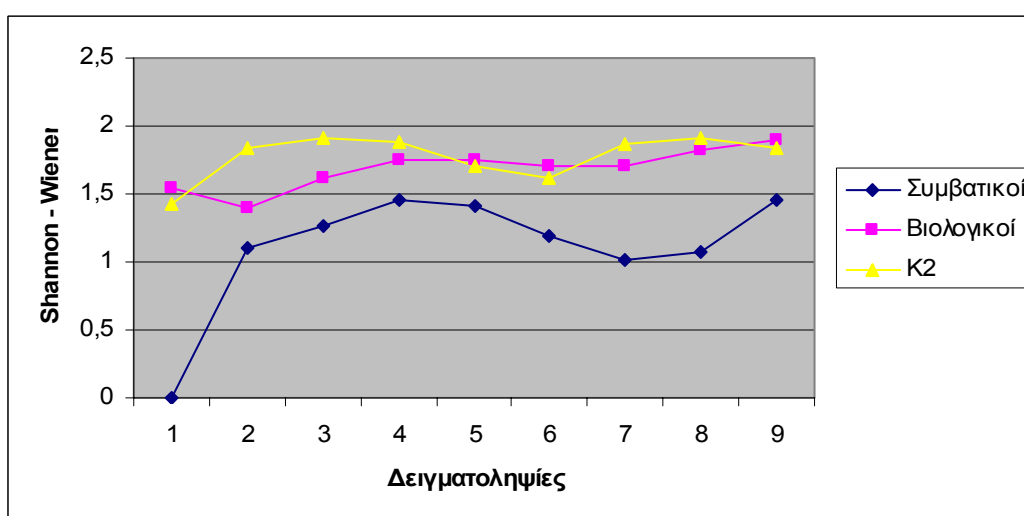
Δειγματοληψίες	K <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
1	1,431	-	-	1,518	1,451	1,680
2	1,834	1,239	0,962	1,346	1,448	1,376
3	1,914	1,350	1,192	1,507	1,901	1,423
4	1,884	1,800	1,112	1,638	2,055	1,543
5	1,711	1,793	1,020	1,745	2,076	1,442
6	1,611	1,420	0,948	1,564	2,032	1,530
7	1,864	1,230	0,793	1,320	2,008	1,810
8	1,914	1,614	0,542	1,579	2,221	1,688
9	1,833	1,745	1,172	1,691	2,157	1,852
<b>Μέσος Όρος</b>	<b>1,78</b>	<b>1,52</b>	<b>0,97</b>	<b>1,55</b>	<b>1,93</b>	<b>1,59</b>



**Διάγραμμα 23.** Δείκτης Shannon - Wiener για κάθε δειγματοληψία για τους O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub> και K<sub>2</sub> ελαιώνες.

**Πίνακας 20.** Μέσοι όροι δείκτη Shannon – Wiener σε κάθε δειγματοληψία για τους βιολογικούς (O<sub>1</sub>,O<sub>2</sub>,O<sub>3</sub>), τους συμβατικούς (C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub>) ελαιώνες και τον K<sub>2</sub>.

Δειγματοληψίες	Συμβατικοί	Βιολογικοί	K <sub>2</sub>
1	0	1,549	1,431
2	1,101	1,390	1,834
3	1,271	1,611	<b>1,914</b>
4	1,456	1,745	1,884
5	1,407	1,754	1,711
6	1,184	1,708	1,611
7	<b>1,011</b>	1,712	1,864
8	1,078	1,829	<b>1,914</b>
9	<b>1,459</b>	<b>1,900</b>	1,833



**Διάγραμμα 24.** Μέσοι όροι δείκτη Shannon – Wiener σε κάθε δειγματοληψία για τους βιολογικούς (O<sub>1</sub>,O<sub>2</sub>,O<sub>3</sub>), τους συμβατικούς (C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub>) ελαιώνες και τον K<sub>2</sub>.

Στο διάγραμμα 23 παρατηρούμε πως ο C<sub>3</sub> ελαιώνας έχει τις πιο χαμηλές τιμές καθ' όλη τη διάρκεια των δειγματοληψιών, αυτό φαίνεται άλλωστε και στο διάγραμμα 24 στους μέσους όρους των συμβατικών (C<sub>1</sub>,C<sub>3</sub>) ελαιώνων. Τις υψηλότερες τιμές, σε σχέση με τους υπόλοιπους ελαιώνες, παρουσιάζει ο O<sub>2</sub> ελαιώνας με την κατά μέσο όρο υψηλότερη τιμή Shannon (1,97) ανά δειγματοληψία και με την υψηλότερη (2,221) στις 04/09-14/09. Η χαμηλότερη τιμή (0,542) εμφανίζεται την ίδια ημερομηνία στον C<sub>3</sub> όπως επίσης και την κατά μέσο όρο χαμηλότερη τιμή ανά δειγματοληψία.

## 6.2 Στατιστική Ανάλυση

Κατά την στατιστική ανάλυση χρησιμοποιήσαμε το πρόγραμμα SPSS για τον προσδιορισμό της ανάλυσης διακύμανσης (ANOVA), καθώς και τους δείκτες Tukey, LSD και Duncan.

### 6.2.1 Αφθονία Τάξων

**Πίνακας 21.** Αποτελέσματα ανάλυσης διακύμανσης της σχετικής αφθονίας.

Προέλευση Διακύμανσης	Άθροισμα Τετραγώνων (SS)	Βαθμοί Ελευθερίας (dF)	Μέσο Άθροισμα Τετραγώνων (MS)	F-λόγος	Σημαντικότητα (Τιμή P)
Μεταξύ Ομάδων	310,976	8	38,872	11,302	0,000
Μέσα στις ομάδες	364,589	106	3,440		
Σύνολο	675,565	114			

Στον πίνακα 21 βλέπουμε πως η σημαντικότητα είναι 0, με προσέγγιση τριών δεκαδικών, που σημαίνει πως οι ελαιώνες διαφέρουν σημαντικά μεταξύ τους, όσον αφορά την αφθονία Τάξων.

Κατά τον **Tukey** οι ελαιώνες **ASF**, **OSF** και **O<sub>2</sub>SF** υπερέχουν σημαντικά όλων των συμβατικών, ο **K<sub>2</sub>SF** και ο **O<sub>1</sub>SF** των CSF και C<sub>3</sub>SF ενώ ο **O<sub>3</sub>SF** του CSF. Θα μπορούσα να πω πως τα αποτελέσματα είναι εντυπωσιακά, καθώς μόνο οι συμβατικοί ελαιώνες μειονεκτούν σημαντικά έναντι των υπολοίπων.

Κατά το δείκτη **LSD** επιβεβαιώνεται αυτό που είπαμε παραπάνω, δίνοντας μας τους συμβατικούς ελαιώνες CSF, C<sub>1</sub>SF, C<sub>3</sub>SF να μειονεκτούν σημαντικά από τους ASF, K<sub>2</sub>SF, OSF, O<sub>1</sub>SF, O<sub>2</sub>SF και O<sub>3</sub>SF ελαιώνες.

### Ομαδοποιήσεις

**Tukey:** 1<sup>η</sup>. *CSF*, C<sub>3</sub>SF, C<sub>1</sub>SF.

2<sup>η</sup>. C<sub>3</sub>SF, C<sub>1</sub>SF, O<sub>3</sub>SF.

3<sup>η</sup>. O<sub>3</sub>SF, K<sub>2</sub>SF, O<sub>1</sub>SF, ASF, O<sub>2</sub>SF, ***OSF***.

**Duncan:** 1<sup>η</sup>. *CSF*, C<sub>3</sub>SF, C<sub>1</sub>SF

2<sup>η</sup>. O<sub>3</sub>SF, K<sub>2</sub>SF, O<sub>1</sub>SF, ASF, O<sub>2</sub>SF, ***OSF***

Και στις ομαδοποιήσεις επιβεβαιώνεται αυτό που λέχθηκε παραπάνω, ξεχωρίζοντας τους συμβατικούς ελαιώνες στην 1<sup>η</sup> ομάδα. Θα πρέπει να επισημάνω πως η σειρά των ελαιώνων στις ομάδες ακολουθούν αύξουσα πορεία όσον αφορά τη τιμή του δείκτη που εξετάζουμε, έτσι λοιπόν ο CSF παρουσιάζει τη χαμηλότερη αφθονία Τάξων και ο OSF την μέγιστη.

### 6.2.2 Αφθονία

**Πίνακας 22.** Αποτελέσματα ανάλυσης διακύμανσης της αφθονίας.

Προέλευση Διακύμανσης	Άθροισμα Τετραγώνων (SS)	Βαθμοί Ελευθερίας (dF)	Μέσο Άθροισμα Τετραγώνων (MS)	F-λόγος	Σημαντικότητα (Τιμή P)
Μεταξύ Ομάδων	14083525	8	1760440,573	4,545	0,000
Μέσα στις ομάδες	41061549	106	387373,107		
Σύνολο	55145074	114			

Όπως και παραπάνω, στον πίνακα 22 βλέπουμε πως το επίπεδο σημαντικότητας είναι 0, με προσέγγιση τριών δεκαδικών, πράγμα που σημαίνει πως οι ελαιώνες παρουσιάζουν σημαντικές διαφορές όσον αφορά την αφθονία.

Κατά τον **Tukey** ο **OSF** ελαιώνας παρουσιάζει σημαντικά μεγαλύτερες τιμές από τους CSF, K<sub>2</sub>SF, C<sub>1</sub>SF, O<sub>2</sub>SF και O<sub>3</sub>SF.

Κατά τον **LSD** ο **ASF** ελαιώνας υπερτερεί σημαντικά έναντι των K<sub>2</sub>SF, O<sub>2</sub>SF ο **OSF** των ASF, CSF, K<sub>2</sub>SF, C<sub>1</sub>SF, C<sub>3</sub>SF, O<sub>2</sub>SF και O<sub>3</sub>SF και τέλος ο **O<sub>1</sub>SF** του K<sub>2</sub>SF και του O<sub>2</sub>SF.

### Ομαδοποιήσεις

**Tukey 1<sup>η</sup>.** *K<sub>2</sub>SF*, O<sub>2</sub>SF, C<sub>1</sub>SF, O<sub>3</sub>SF, CSF, C<sub>3</sub>SF, ASF, O<sub>1</sub>SF

**2<sup>η</sup>.** O<sub>3</sub>SF, CSF, C<sub>3</sub>SF, ASF, O<sub>1</sub>SF, *OSF*

**Duncan 1<sup>η</sup>.** *K<sub>2</sub>SF*, O<sub>2</sub>SF, C<sub>1</sub>SF, O<sub>3</sub>SF, CSF, C<sub>3</sub>SF, ASF

**2<sup>η</sup>.** C<sub>1</sub>SF, O<sub>3</sub>SF, CSF, C<sub>3</sub>SF, ASF, O<sub>1</sub>SF

**3<sup>η</sup>.** ASF, O<sub>1</sub>SF, *OSF*

Κατά την ομαδοποίηση βλέπουμε πως και με τους δύο δείκτες ο K<sub>2</sub>SF ελαιώνας παρουσιάζει την κατώτατη αφθονία και τον ακολουθεί ο O<sub>2</sub>SF και τη μέγιστη ο βιολογικός OSF, ενώ παρουσιάζει εξίσου μεγάλη τιμή και ο O<sub>1</sub>SF.

### 6.2.3 Παγιδοημέρες

**Πίνακας 23.** Αποτελέσματα ανάλυσης διακύμανσης του αριθμού των συλλήψεων ανά 10 παγιδοημέρες.

Προέλευση Διακύμανσης	Άθροισμα Τετραγώνων (SS)	Βαθμοί Ελευθερίας (dF)	Μέσο Άθροισμα Τετραγώνων (MS)	F-λόγος	Σημαντικότητα (Τιμή P)
Μεταξύ Ομάδων	79985,988	8	9998,249	1,786	0,088
Μέσα στις ομάδες	593419,4	106	5598,296		
Σύνολο	673405,4	114			

Στον πίνακα 23 το επίπεδο σημαντικότητας είναι 0,088 που σημαίνει πως οι ελαιώνες δε παρουσιάζουν αξιόλογες διαφορές.

Ο δείκτης **Tukey** δεν παρουσιάζει διαφορές ενώ κατά τον **LSD** ο **CSF** υπερέρχει σημαντικά των K<sub>2</sub>SF, C<sub>1</sub>SF, O<sub>2</sub>SF και O<sub>3</sub>SF.

### Ομαδοποιήσεις

**Tukey.** Ομαδοποιεί όλους τους ελαιώνες σε μία ομάδα.

**Duncan 1<sup>η</sup>.** *K<sub>2</sub>SF*, O<sub>2</sub>SF, O<sub>3</sub>SF, C<sub>1</sub>SF, C<sub>3</sub>SF, ASF, OSF, O<sub>1</sub>SF

**2<sup>η</sup>.** C<sub>1</sub>SF, C<sub>3</sub>SF, ASF, OSF, O<sub>1</sub>SF, *CSF*

Αν και οι δεν παρουσιάζουν σημαντικές διαφορές, ο Duncan μας δίνει τον K<sub>2</sub>SF ως τον ελαιώνα με τις λιγότερες συλλήψεις ανά 10 παγιδοημέρες και τον συμβατικό CSF με τις περισσότερες, πράγμα που έρχεται σε αντίθεση με τα προηγούμενα αποτελέσματα που υπερτερούσε συνεχώς κάποιος από τους βιολογικούς ελαιώνες.

## 6.2.4 Ισομερής Κατανομή – Evenness

**Πίνακας 24.** Αποτελέσματα ανάλυσης διακύμανσης της ισομερούς κατανομής – Evenness.

Προέλευση Διακύμανσης	Άθροισμα Τετραγώνων (SS)	Βαθμοί Ελευθερίας (dF)	Μέσο Άθροισμα Τετραγώνων (MS)	F-λόγος	Σημαντικότητα (Τιμή P)
Μεταξύ Ομάδων	0,518	8	0,065	5,854	0,000
Μέσα στις ομάδες	1,173	106	0,011		
Σύνολο	1,691	114			

Κατά την στατιστική ανάλυση της ισομερούς κατανομής – Evenness οι ελαιώνες παρουσιάζουν αξιόλογες διαφορές καθώς το επίπεδο σημαντικότητας ισούται με 0, με προσέγγιση τριών δεκαδικών.

Όπως και στην αφθονία τάξων, έτσι και στον συγκεκριμένο δείκτη, έχουμε εντυπωσιακά αποτελέσματα, έτσι λοιπόν κατά τον δείκτη **Tukey** ο **C<sub>3</sub>SF** μειονεκτεί σημαντικά των υπολοίπων ελαιώνων. Κατά τον **LSD** ο **O<sub>2</sub>SF** παρουσιάζει υπεροχή από τον ASF, CSF και C<sub>3</sub>SF και τέλος, όπως και στον Tukey, ο **C<sub>3</sub>SF** μειονεκτεί σημαντικά όλων των ελαιώνων.

### Ομαδοποιήσεις

**Tukey 1<sup>η</sup>. C<sub>3</sub>SF**

2<sup>η</sup>. O<sub>1</sub>SF, CSF, ASF, O<sub>3</sub>SF, C<sub>1</sub>SF, OSF, K<sub>2</sub>SF, **O<sub>2</sub>SF**

**Duncan 1<sup>η</sup>. C<sub>3</sub>SF**

2<sup>η</sup>. O<sub>1</sub>SF, CSF, ASF, O<sub>3</sub>SF, C<sub>1</sub>SF, OSF, K<sub>2</sub>SF

3<sup>η</sup>. O<sub>3</sub>SF, C<sub>1</sub>SF, OSF, K<sub>2</sub>SF, **O<sub>2</sub>SF**

Βλέπουμε πως ο C<sub>3</sub>SF έχει την χαμηλότερη τιμή Evenness, πράγμα που σημαίνει πως οι συλλήψεις που πραγματοποιήθηκαν στο συγκεκριμένο ελαιώνα ανήκαν σε μία ή λίγες τάξεις εντόμων. Η μεγαλύτερη τιμή παρουσιάστηκε στον O<sub>2</sub>SF που σημαίνει πως οι συλλήψεις που έγιναν ανήκαν σε πολλές τάξεις εντόμων.

### 6.2.5 Δείκτης Ποικιλότητας Shannon – Wiener

Πίνακας 25. Αποτελέσματα ανάλυσης διακύμανσης του δείκτη ποικιλότητας Shannon.

Προέλευση Διακύμανσης	Άθροισμα Τετραγώνων (SS)	Βαθμοί Ελευθερίας (dF)	Μέσο Άθροισμα Τετραγώνων (MS)	F-λόγος	Σημαντικότητα (Τιμή P)
Μεταξύ Ομάδων	5,524	8	0,690	9,435	0,000
Μέσα στις ομάδες	7,757	106	0,073		
Σύνολο	13,281	114			

Πάλι βλέπουμε πως το επίπεδο σημαντικότητας έχει την τιμή 0, με προσέγγιση τριών δεκαδικών, δηλαδή οι ελαιώνες παρουσιάζουν σημαντικές διαφορές.

Κατά τον δείκτη **Tukey** οι **OSF** και **O<sub>2</sub>SF** ελαιώνες υπερέχουν σημαντικά των συμβατικών C<sub>3</sub>SF και CSF και ο C<sub>3</sub>SF μειονεκτεί σημαντικά όλων των υπολοίπων.

Κατά τον **LSD** ο **OSF** υπερτερεί έναντι όλων των συμβατικών ελαιώνων και του O<sub>1</sub>SF, οι ελαιώνες **ASF** και **K<sub>2</sub>SF** υπερτερούν των CSF και C<sub>3</sub>SF, ο O<sub>2</sub>SF υπερέχει όλων εκτός του OSF και του K<sub>2</sub>SF, και τέλος όπως και στον Evenness ο C<sub>3</sub>SF μειονεκτεί των CSF, C<sub>1</sub>SF, O<sub>1</sub>SF και του O<sub>3</sub>SF.

#### Ομαδοποιήσεις

##### **Tukey 1<sup>η</sup>. C<sub>3</sub>SF**

2<sup>η</sup>. CSF, C<sub>1</sub>SF, O<sub>1</sub>SF, O<sub>3</sub>SF, ASF, OSF, K<sub>2</sub>SF

3<sup>η</sup>. O<sub>3</sub>SF, ASF, OSF, K<sub>2</sub>SF, **O<sub>2</sub>SF**

##### **Duncan 1<sup>η</sup>. C<sub>3</sub>SF**

2<sup>η</sup>. CSF, C<sub>1</sub>SF, O<sub>1</sub>SF, O<sub>3</sub>SF, ASF,

3<sup>η</sup>. C<sub>1</sub>SF, O<sub>1</sub>SF, O<sub>3</sub>SF, ASF, OSF, K<sub>2</sub>SF

4<sup>η</sup>. OSF, K<sub>2</sub>SF, **O<sub>2</sub>SF**

Η χαμηλότερη τιμή Shannon όπως και στον Evenness παρατηρείται στον C<sub>3</sub>SF, που σημαίνει πως ο συγκεκριμένος ελαιώνας παρουσίασε την χαμηλότερη βιοποικιλότητα, ενώ ο O<sub>2</sub>SF την υψηλότερη.



### 6.3 Περιβαλλοντικοί Παράγοντες

Είναι προφανές πως στη μελέτη οικοσυστημάτων είναι αναγκαία η ανάλυση του τρόπου με τον οποίο οι περιβαλλοντικοί παράγοντες ενεργούν και επηρεάζουν τους οργανισμούς.

Κανένα από τα γνωστά περιβάλλοντα δεν είναι απόλυτα σταθερό, οι συνθήκες μεταβάλλονται συχνά και σε μερικές περιπτώσεις θεαματικά.

Εκτός από τις μεταβολές που ακολουθούν εποχιακή διακύμανση, όπως οι εναλλαγές περιόδων βροχοπτώσεων με περιόδους ξηρασίας στις τροπικές ζώνες, πολλές μεταβολές παρατηρούνται καθημερινά. Κάθε είδος, κάθε οργανισμός είναι αντιμέτωπος με ένα μεταβαλλόμενο καθεστώς περιβαλλοντικών παραμέτρων στις οποίες πρέπει να προσαρμόζεται. Γενικά περιβαλλοντικός παράγοντας είναι οποιοσδήποτε εδαφικός ( διαθεσιμότητα θρεπτικών στοιχείων, υγρασία, οξύτητα...) κλιματικός (φως, θερμοκρασία, υγρασία, αέρας) και τοπογραφικός παράγοντας.

Σε γενικές γραμμές οι αβιοτικοί παράγοντες επιδρούν συνολικά στο οικοσύστημα, δημιουργώντας το πλαίσιο μέσα στο οποίο αναπτύσσονται οι δραστηριότητες των οργανισμών. Όλοι οι περιβαλλοντικοί παράγοντες μεταβάλλονται και στην κατεύθυνση του χρόνου και στην κατεύθυνση του χώρου. Οι ζωντανοί οργανισμοί παρακολουθούν αυτές τις μεταβολές και αποκρίνονται δημιουργώντας ένα πλέγμα σχέσεων ανάμεσα σ' αυτούς και τους βιοτικούς παράγοντες, που μερικές φορές είναι ιδιαίτερα πολύπλοκο.

Παρακάτω παραθέτουμε ορισμένα χρήσιμα στοιχεία για τη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία που επικρατούσαν καθ' όλη τη διάρκεια των δειγματοληψιών, καθώς και μία ανάλυση εδάφους. Είναι σημαντικό να μελετήσουμε τα παραπάνω αποτελέσματα, σε συνδυασμό με τις περιβαλλοντικές συνθήκες, καθώς έχουν άμεση επίπτωση στον αριθμό των εδαφόβιων οργανισμών, οι οποίοι εμφανίστηκαν και παγιδεύτηκαν τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο. (Ανώνυμος β)

**Πίνακας 26.** Η μέγιστη, μέση και ελάχιστη θερμοκρασία ανά δειγματοληψία καθ' όλη την διάρκεια των δειγματοληψιών.

<b>Κώδικες Δειγματοληψιών</b>	<b>ΜΕΓΙΣΤΗ (°C)</b>	<b>ΜΕΣΗ (°C)</b>	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΗ (°C)</b>
<b>1</b>	15	8,75	2,5
<b>2</b>	18,5	11,5	4,5
<b>3</b>	22,5	14,25	6
<b>4</b>	20,5	12,25	4
<b>5</b>	23	15,5	8
<b>6</b>	20	13,5	7
<b>7</b>	25	16	7
<b>8</b>	27,5	18,5	9,5
<b>9</b>	27	18,25	9,5
<b>10</b>	28	19,75	11,5
<b>11</b>	29	21	13
<b>12</b>	35	24,75	14,5
<b>13</b>	34,5	24,75	15
<b>14</b>	<b>ΜΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ</b>		
<b>15</b>			
<b>16</b>			
<b>17</b>			
<b>18</b>			
<b>19</b>			
<b>20</b>	31	21,25	11,5
<b>21</b>	33	23,5	14

**Πίνακας 27.** Η μέση σχετική υγρασία ανά δειγματοληψία καθ' όλη την διάρκεια των δειγματοληψιών.

<b>Κώδικες Δειγματοληψιών</b>	<b>Μέση Σχετική Υγρασία (%)</b>
1	68
2	59
3	56,5
4	57,5
5	62
6	55,5
7	59,5
8	55,5
9	57
10	59,5
11	60
12	59,5
13	58,5
14	ΜΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	60

**Πίνακας 28.** Αποτελέσματα ανάλυσης του εδάφους και των εννέα ελαιώνων.

<b>Ελαιώνες</b>	<b>Βιολογικός</b>	<b>Εγκαταλειμμένος</b>	<b>Συμβατικός</b>	<b>O<sub>1</sub>SF</b>	<b>O<sub>2</sub>SF</b>	<b>O<sub>3</sub>SF</b>	<b>C<sub>1</sub>SF</b>	<b>C<sub>3</sub>SF</b>	<b>K<sub>2</sub>SF</b>
<b>Φυσικοχημικές ιδιότητες</b>									
<b>Οργανική Ουσία</b> (% κατά βάρος)	1,71	1,11	1,58	1,51	2,12	1,08	1,48	0,87	1,55
<b>Ενεργό CaCO<sub>3</sub></b> (% κατά βάρος)	45,31	50,43	44,69	0,26	7,59	0,84	0,06	0,21	7,59
<b>Άμμος</b> (% κατά βάρος)	49,04	50,68	50,68	58,68	46	74,68	62,68	80,68	34,68
<b>Ίλις</b> (% κατά βάρος)	27,96	24,32	26	20,32	24	8,32	14,32	8,32	33,32
<b>Αργίλος</b> (% κατά βάρος)	23	25	23,32	21	30	17	23	11	32
<b>Χαρακτηρισμός</b>	Αμμο-αργιλο-πηλώδες	Αμμο-αργιλο-πηλώδες	Αμμο-αργιλο-πηλώδες	Αμμο-αργιλο-πηλώδες	Αμμο-αργιλο-πηλώδες	Αμμο-αργιλο-πηλώδες	Αμμο-αργιλο-πηλώδες	Αμμο-αργιλο-πηλώδες	Αργιλο-πηλώδες
<b>P (ppm)</b>	40,99	2,16	60,18	33,49	34,99	27,95	12,65	6,36	12,65
<b>K (mgr/100 gr εδάφους)</b>	19	12	26	28	29	8	20	18	28
<b>pH</b>	7,80	7,90	7,76	7,35	7,85	7,77	7,40	7,60	7,94
<b>E.C.</b>	0,50	0,46	0,87	0,70	0,65	0,65	0,62	0,54	0,59

Στον πίνακα 28 βλέπουμε πως ο O<sub>2</sub>SF περιέχει την περισσότερη οργανική ουσία (2,12% κ.β.) προφανώς λόγω της κοπριάς ενώ ο C<sub>3</sub>SF τη λιγότερη (0,87% κ.β.). Ο εγκαταλειμμένος περιέχει το περισσότερο ενεργό CaCO<sub>3</sub> (50,43% κ.β.) και ο συμβατικός ελαιώνας το λιγότερο (0,06% κ.β.). Ο συμβατικός ελαιώνας έχει τη υψηλότερη περιεκτικότητα σε P (60,18 ppm), ενώ ο εγκαταλειμμένος τη λιγότερη (2,16 ppm). Αυτό μάλλον συμβαίνει λόγω των συνθετικών λιπασμάτων που χρησιμοποιούν στη συμβατική γεωργία. Παρ' όλα αυτά όμως την υψηλότερη περιεκτικότητα σε K την έχει ο O<sub>2</sub>SF (29 mgr/100gr εδάφους) και τη λιγότερη ο O<sub>3</sub>SF (8 mgr/100gr εδάφους). Παρατηρούμε πως όλοι οι ελαιώνες έχουν όξινο εδαφικό διάλυμα με το μέγιστο να εμφανίζεται στον K<sub>2</sub> και το ελάχιστο στον O<sub>1</sub>. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα, όπως γνωρίζουμε σχετίζεται άμεσα με την αλατότητα του εδάφους. Βλέπουμε πως την υψηλότερη αλατότητα την έχει ο συμβατικός ελαιώνας, πιθανώς λόγω υπερβολικών λιπάνσεων, ενώ την ελάχιστη την έχει ο εγκαταλειμμένος, καθώς δεν γίνεται καμία επέμβαση λίπανσης.

# Κεφάλαιο 7

## Συζήτηση

Μετά από την ανάλυση των παραπάνω αποτελεσμάτων, βλέπουμε πως σε γενικές γραμμές οι βιολογικοί ελαιώνες παρουσιάζουν καλύτερα αποτελέσματα από τους υπόλοιπους ελαιώνες, πιθανώς λόγω των σωστών γεωργικών πρακτικών που ακολουθούνται στη βιολογική γεωργία.

Συγκεκριμένα ο βιολογικός ελαιώνας OSF παρουσίασε τη μεγαλύτερη αφθονία και αφθονία τάξων και ο O<sub>2</sub>SF τις μεγαλύτερες τιμές Shannon και Evenness. Αυτό σημαίνει πως ο O<sub>2</sub>SF παρουσίασε τη μεγαλύτερη βιοποικιλότητα και πως οι πληθυσμοί των συλληφθέντων εντόμων ήταν ομοιόμορφα κατανεμημένοι στα τάξα. Από την ομοιομορφία συνεπάγεται η ύπαρξη ισορροπίας στο αγροοικοσύστημα του βιολογικού ελαιώνα, πράγμα που δεν υφίσταται στους συμβατικούς ελαιώνες.

Αυτό που μας προβλημάτισε είναι μελετώντας τις συλλήψεις ανά 10 παγιδοημέρες, όπου παρατηρήσαμε μη αναμενόμενα αποτελέσματα, όπως μικρές έως ανύπαρκτες διαφορές μεταξύ των ελαιώνων και τον συμβατικό ελαιώνα CSF να υπερέχει. Βλέποντας όμως την υπεροχή των βιολογικών ελαιώνων σε όλους τους δείκτες αυτό το αποτέλεσμα είναι μικρής σημαντικότητας. Μπορεί να εντάσσεται στα πλαίσια του τυχαίου, καθώς η ελαιοκαλλιέργεια δεν είναι μία ιδιαίτερα εντατική καλλιέργεια και οι παρατηρηθείσες μεταξύ των ελαιώνων διαφορές είναι μικρές, σε σχέση με το τι θα αναμέναμε σε άλλες εντατικές καλλιέργειες.

Ο εγκαταλειμμένος ελαιώνας θα μπορούσε να θεωρηθεί ως ο μάρτυρας της έρευνάς μας, έτσι λοιπόν είναι αξιοσημείωτο πως οι τιμές του έκλιναν σ' αυτές των βιολογικών ελαιώνων, γεγονός που μας δείχνει πως ένα τεχνητό οικοσύστημα αν ακολουθεί σωστές γεωργικές πρακτικές προσεγγίζει την σταθερότητα και ποικιλότητα ενός φυσικού.

Το αγροτεμάχιο K<sub>2</sub>SF παρουσίασε μέτριες προς μικρές τιμές σε σχέση με τους υπόλοιπους ελαιώνες, καθώς διέπεται από τους κώδικες ολοκληρωμένης διαχείρισης, ευρισκόμενο σε μεταβατικό στάδιο. Ωστόσο οι τιμές του ήταν υψηλότερες από αυτές των συμβατικών.

Θα πρέπει να επικεντρωθούμε ιδιαίτερα στις τάξεις που παρουσίασαν τη μεγαλύτερη αφθονία και να προσπαθήσουμε να το εξηγήσουμε.

Η οικογένεια των μυρμηγκιών και η τάξη των κολεόπττερων ήταν τα τάξα που κυριάρχησαν σε όλους τους ελαιώνες, με εξαίρεση ένα συμβατικό (CSF), όπου είχαμε σε μεγάλη αφθονία τα κολλέμβολα.

Μπορούμε να ισχυριστούμε πως δεν είναι τυχαίο το γεγονός, ότι οι συμβατικοί ελαιώνες ξεχωρίζουν από τους υπόλοιπους.

Η μεγάλη αφθονία των κολεοπτέρων ίσως δικαιολογείται από το ότι καταλαμβάνουν πολλές οικοθέσεις, αποσυνθέτες, φυτοφάγα κλπ., ενώ πολλά σκαθάρια είναι αρπακτικά άλλων εντόμων, και έτσι ωφέλιμα, αλλά και ίσως γιατί στην περιοχή της Κρήτης υπάρχουν θερμόφιλα είδη, όπως για παράδειγμα τα σκαθάρια της οικογένειας Tenebrionidae (Κουφιανάκη, 2005). Το γεγονός ότι είναι θερμόφιλα μας δηλώνει πως την περίοδο του καλοκαιριού, που η κινητικότητα των εντόμων είναι αισθητά μειωμένη, άρα και οι συλλήψεις τους, τα μοναδικά έντομα που κινούνται κανονικά, άρα και οι συλλήψεις τους είναι πολλές, είναι τα συγκεκριμένα σκαθάρια.

Τα μυρμήγκια είναι γνωστό πως διαθέτουν καταπληκτική προσαρμοστικότητα σε οποιοδήποτε περιβάλλον (Ανώνυμος β). Γι' αυτόν τον λόγο τα συναντάμε σε μεγάλη αφθονία σε όλους σχεδόν τους ελαιώνες.

Τα κολλέμβολα είναι γνωστοί αποσυνθέτες και εμφανίζονται σε μεγάλο ποσοστό στον συμβατικό ελαιώνα, μάλλον λόγω των λιπάνσεων που γίνονται.

Για τους ASF, CSF και OSF οι υψηλότερες τιμές παρατηρούνται αρχές της Άνοιξης με αρχές του καλοκαιριού, ενώ για τους υπόλοιπους ελαιώνες παρατηρήθηκαν το καλοκαίρι, αυτό συνέβη γιατί οι δειγματοληψίες για αυτούς τους ελαιώνες άρχισαν στις 20 Ιουνίου, έτσι δεν έχουμε τιμές για το προηγούμενο χρονικό διάστημα της άνοιξης. Τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο έχουμε την υψηλότερη κινητικότητα λόγω των περιβαλλοντικών συνθηκών. Η άρδευση στους εν λόγω ελαιώνες πρέπει να αφαιρέσει σε μεγάλο ποσοστό την περιβαλλοντική πίεση της έλλειψης νερού.

## Βιβλιογραφία

1. Ανώνυμος α. Ελιά. Σε: Εγκυκλοπαίδεια Επιστήμη και Ζωή. Εκδοτικές και εμπορικές επιχειρήσεις Χατζηϊακώβου Α.Ε. 5ος Τόμος. 165-167 σελ..
2. Ανώνυμος β. Περιβάλλον, Αρθρόποδα, Μυρμήγκια, Σε: Ο κόσμος των Φυτών Και των Ζώων. Εκδόσεις Γιοβάνη. Φυσιογνωστική Εγκυκλοπαίδεια. 1<sup>ος</sup> Τόμος. 259-260 σελ., 4<sup>ος</sup> Τόμος. 29-30, 199 σελ.
3. Καλύβα-Τωμαδάκη, Μ. 2000. Εργαστηριακές ασκήσεις μετεωρολογίας. Εκδόσεις Τ.Ε.Ι Κρήτης, Ηράκλειο 56 σελ.
4. Καπετανάκης, Ε. 1999. Γεωργική εντομολογία. Εκδόσεις Τ.Ε.Ι. Κρήτης, Ηράκλειο.
5. Κουφιανάκη, Μ. Μελέτη βιοποικιλότητας κολεοπτέρων σε ελαιώνες της Κρήτης με βιολογική και συμβατική καλλιέργεια. 2005. Πτυχιακή Εργασία Τ.Ε.Ι. Κρήτης, Ηράκλειο.
6. Παπαδάκη-Μπουρναζάκη, Μ. 2000. Σημειώσεις εργαστηρίου εντομολογίας. Εκδόσεις Τ.Ε.Ι Κρήτης, Ηράκλειο.
7. ΠΑ.ΣΕ.ΒΙ.ΓΕ. Η Γεωργία που θέλουμε, η Γεωργία που επιθυμούμε. Ενημερωτικό φυλλάδιο.
8. Στάθη, Ι., Κολλάρος, Δ., Κασαπίδης, Π. 2003-2004. Εργαστηριακές Ασκήσεις Γενικής Οικολογίας.. Τ.Ε.Ι. Κρήτης, Ηράκλειο.
9. Χανιωτάκης, Γ. Βιολογική Καλλιέργεια, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος» . Ινστιτούτο Βιολογίας.

- 10.** Chinery M. 1986. Guide To The Insects Of Britain And Western Europe. Collins Publs., London.
  
- 11.** Jones F.G.W and M. G. Jones. 1984. Pests of Field Crops. 3<sup>rd</sup> Ed. Edward Arnold Editions.
  
- 12.** Harde K.W., F. Severa. 1981. A Field in Colour to Beetles. Octopus Publs.
  
- 13.** Hill, D. 1975. Agricultural insect pests of the Tropics and their control. Cambridge University Press.



# Παράρτημα

1. Εγκαταλειμμένος
2. Βιολογικός
3. Συμβατικός
4.  $O_1$
5.  $O_2$
6.  $O_3$
7.  $C_1$
8.  $C_3$
9.  $K_2$
10. Στατιστική Ανάλυση - Αφθονία
11. Στατιστική Ανάλυση – Αφθονία Τάξεων
12. Στατιστική Ανάλυση - Παγιδοημέρες
13. Στατιστική Ανάλυση - Δείκτης Ισομερούς Κατανομής - Evenness
14. Στατιστική Ανάλυση - Δείκτης ποικιλότητας – Shannon – Wiener

**Πίνακας 1.1** Δειγματοληψία 1<sup>η</sup> από 7 Μαρτίου έως 14 Μαρτίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>	<b>ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ</b>										
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina			1	1			1		2	5	<b>10</b>
Araneae	3	1	2	1		2	3		1		<b>13</b>
Chilopoda											<b>0</b>
Coleoptera	1	2	2	1	4	1	3	1		3	<b>18</b>
Collembola	11	15	12	31	3	20	23	1	10	16	<b>142</b>
Dermaptera				1							<b>1</b>
Dictyoptera											<b>0</b>
Diplopoda											<b>0</b>
Diplura											<b>0</b>
Diptera	7	9	12	4		3	16	6	2	16	<b>75</b>
Formicidae	1		2	1	3			1	2	1	<b>11</b>
Hemipt./Heteropt.											<b>0</b>
Hemipt./Homopt.	2		2	1	1					1	<b>7</b>
Hymenoptera				1	8			1			<b>10</b>
Isopoda	1					1					<b>2</b>
Larvae	1	1		2			3		1		<b>8</b>
Lepidoptera											<b>0</b>
Mammals											<b>0</b>
Mecoptera											<b>0</b>
Mollusca	1			2	1	7			1		<b>12</b>
Neuroptera											<b>0</b>
Oligochaeta											<b>0</b>
Opiliones					2						<b>2</b>
Orthoptera	1										<b>1</b>
Phasmida											<b>0</b>
Plecoptera											<b>0</b>
Pseudoscorpiones											<b>0</b>
Psocoptera											<b>0</b>
Reptiles											<b>0</b>
Siphonaptera											<b>0</b>
Strepsiptera											<b>0</b>
Thysanoptera											<b>0</b>
Thysanura											<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>46</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>49</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>42</b>	<b>312</b>

Πίνακας 1.2 Δειγματοληψία 2<sup>η</sup> από 14 Μαρτίου έως 24 Μαρτίου.

ΕΛΑΙΩΝΑΣ	ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ										
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina				3			1	2	1	X	7
Araneae	2	2	2	2	3	2	11	2	1	A	27
Chilopoda										Θ	0
Coleoptera	5	6	3	4	3			1	2	H	24
Collembola	9	13	11	19	3	7		4	4	K	70
Dermaptera										E	0
Dictyoptera											0
Diplopoda											0
Diplura											0
Diptera	6	7	8	11	8	4	45	8	5		102
Formicidae	3	2	4	2	53	4		5	15		88
Hemipt./Heteropt.		1							1		2
Hemipt./Homopt.		3	5	1	8		1		7		25
Hymenoptera	1		1		2				1		5
Isopoda						2					2
Larvae		1		2					1		4
Lepidoptera											0
Mammals											0
Mecoptera											0
Mollusca			1			1		1			3
Neuroptera											0
Oligochaeta											0
Opiliones	1			1				1			3
Orthoptera											0
Phasmida											0
Plecoptera											0
Pseudoscorpiones											0
Psocoptera											0
Reptiles											0
Siphonaptera								1			1
Strepsiptera											0
Thysanoptera											0
Thysanura											0
<b>Σύνολο</b>	<b>27</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	<b>58</b>	<b>25</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>363</b>

**Πίνακας 1.3** Δειγματοληψία 3<sup>η</sup> από 24 Μαρτίου έως 31 Μαρτίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>	<b>ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ</b>										
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina		X				K			1	1	<b>2</b>
Araneae	1	A	1	6		A	4	2	2		<b>16</b>
Chilopoda		Θ				N					<b>0</b>
Coleoptera	1	H	1	2		E	3	0	0	4	<b>11</b>
Collembola	6	K	3	9		N		1	1	3	<b>23</b>
Dermaptera		E				A					<b>0</b>
Dictyoptera											<b>0</b>
Diplopoda											<b>0</b>
Diplura											<b>0</b>
Diptera	1		3	1			2	1	2	3	<b>13</b>
Formicidae	6		5	1			14	1	4	8	<b>39</b>
Hemipt./Heteropt.							3				<b>3</b>
Hemipt./Homopt.	16		3	3			1	7	2		<b>32</b>
Hymenoptera	5		1	4			92	1	2	1	<b>106</b>
Isopoda			1								<b>1</b>
Larvae									1		<b>1</b>
Lepidoptera											<b>0</b>
Mammals											<b>0</b>
Mecoptera											<b>0</b>
Mollusca									1		<b>1</b>
Neuroptera											<b>0</b>
Oligochaeta											<b>0</b>
Opiliones	1		1								<b>2</b>
Orthoptera											<b>0</b>
Phasmida											<b>0</b>
Plecoptera											<b>0</b>
Pseudoscorpiones											<b>0</b>
Psocoptera											<b>0</b>
Reptiles											<b>0</b>
Siphonaptera											<b>0</b>
Strepsiptera											<b>0</b>
Thysanoptera											<b>0</b>
Thysanura											<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>250</b>

**Πίνακας 1.4** Δειγματοληψία 4<sup>η</sup> από 31 Μαρτίου έως 7 Απρίλη.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ</b>							
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina			3	1	1				X	1	6
Araneae	1		5	2	2		1	1	A		12
Chilopoda									Θ		0
Coleoptera	0	5	2	3	6	0	3	1	H	3	23
Collembola	14	4	1	16			2		K	1	38
Dermaptera									E		0
Dictyoptera											0
Diplopoda											0
Diplura											0
Diptera		1	1		2	2	1				7
Formicidae	6	7	9	5	23		5			2	57
Hemipt./Heteropt.	5		6		3			2			16
Hemipt./Homopt.	1	6	4	4	15	3	5	4		2	44
Hymenoptera	7	5	3	2	5	1	26	6		3	58
Isopoda				1	7						8
Larvae				1			3				4
Lepidoptera											0
Mammals											0
Mecoptera											0
Mollusca							1				1
Neuroptera											0
Oligochaeta											0
Opiliones		1	1	2	1		1			1	7
Orthoptera											0
Phasmida											0
Plecoptera								1			1
Pseudoscorpiones											0
Psocoptera			1								1
Reptiles											0
Siphonaptera											0
Strepsiptera											0
Thysanoptera											0
Thysanura					1						1
<b>Σύνολο</b>	<b>34</b>	<b>29</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>284</b>

Πίνακας 1.5 Δειγματοληγία 5<sup>η</sup> από 7 Απρίλη έως 14 Απρίλη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ										
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina		3	9	3	9	6	1	4	5	20	60
Araneae	1	1	1	2	11	3	4		5	3	31
Chilopoda				1							1
Coleoptera	0	4	5	0	8	7	2	14	6	9	55
Collembola	8	4	8	4	7	2			1	4	38
Dermaptera											0
Dictyoptera											0
Diplopoda											0
Diplura											0
Diptera				1			1		1	1	4
Formicidae	11	2	18	4	42	12	5	12	15	8	129
Hemipt./Heteropt.				1	1				1		3
Hemipt./Homopt.	14		22	2	17	1	14	12	3	3	88
Hymenoptera	6	5	7	7	6	2	15	1	4	3	56
Isopoda	1			1	2	1				1	6
Larvae					1		6				7
Lepidoptera		1									1
Mammals											0
Mecoptera											0
Mollusca	1										1
Neuroptera											0
Oligochaeta											0
Opiliones	1			5		1	1	9			17
Orthoptera											0
Phasmida											0
Plecoptera											0
Pseudoscorpiones											0
Psocoptera											0
Reptiles											0
Siphonaptera								1			1
Strepsiptera											0
Thysanoptera											0
Thysanura											0
<b>Σύνολο</b>	<b>43</b>	<b>20</b>	<b>70</b>	<b>31</b>	<b>104</b>	<b>35</b>	<b>49</b>	<b>53</b>	<b>41</b>	<b>52</b>	<b>498</b>

Πίνακας 1.6 Δειγματοληγία 6<sup>η</sup> από 14 Απρίλη έως 28 Απρίλη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ										
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina	10	30	59	1	25	6	6	2	X	16	155
Araneae	6	4	11	5	18	4	13	12	A	1	74
Chilopoda									Θ		0
Coleoptera	12	5	7	6	3	6	10		H	4	53
Collembola	2	1	1	2	2				K		8
Dermaptera									E		0
Dictyoptera											0
Diplopoda											0
Diplura					1						1
Diptera	2	3	1			2	1			1	10
Formicidae	30	24	26	12	95	83	18	28		27	343
Hemipt./Heteropt.					4						4
Hemipt./Homopt.	8	6	5	10	53	20	29	17			148
Hymenoptera	15	1		15	2	6	8	6		1	54
Isopoda		6	2	1	8	2		1		7	27
Larvae						1					1
Lepidoptera						1					1
Mammals			1								1
Mecoptera											0
Mollusca							1	1		1	3
Neuroptera											0
Oligochaeta											0
Opiliones	6	5	1	7	6	7	3	7		1	43
Orthoptera			2		3						5
Phasmida											0
Plecoptera											0
Pseudoscorpiones											0
Psocoptera											0
Reptiles											0
Siphonaptera			1								1
Strepsiptera											0
Thysanoptera											0
Thysanura											0
<b>Σύνολο</b>	<b>91</b>	<b>85</b>	<b>117</b>	<b>59</b>	<b>220</b>	<b>138</b>	<b>89</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>932</b>

Πίνακας 1.7 Δειγματοληγία 7<sup>η</sup> από 28 Απρίλη έως 5 Μαΐου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ										
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina	3	66	52	1	25	1	15	11	21	9	204
Araneae	1	6	10	3	3	7	6	3	3	3	45
Chilopoda											0
Coleoptera	10	6	1	11	4	3	9	32	6	9	91
Collembola	1	9	1		3						14
Dermaptera											0
Dictyoptera											0
Diplopoda											0
Diplura											0
Diptera	1	2	2	1	1	1	1			1	10
Formicidae	9	14	15	3	40	135	7	7	9	19	258
Hemipt./Heteropt.	5		2		6		11	24	2		50
Hemipt./Homopt.	2	2	4	6	4	1	1	4	3		27
Hymenoptera	3	7	1	2	4	8			1	1	27
Isopoda					1			1			2
Larvae							1				1
Lepidoptera											0
Mammals											0
Mecoptera											0
Mollusca							1		1	1	3
Neuroptera											0
Oligochaeta								2			2
Opiliones	3	2	3	6	1		4	1			20
Orthoptera				1							1
Phasmida											0
Plecoptera											0
Pseudoscorpiones											0
Psocoptera											0
Reptiles											0
Siphonaptera											0
Strepsiptera											0
Thysanoptera	1			1				1			3
Thysanura					2						2
<b>Σύνολο</b>	<b>39</b>	<b>114</b>	<b>91</b>	<b>35</b>	<b>94</b>	<b>156</b>	<b>56</b>	<b>86</b>	<b>46</b>	<b>43</b>	<b>760</b>



Πίνακας 1.8 Δειγματοληψία 8<sup>η</sup> από 5 Μαΐου έως 15 Μαΐου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ							
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina	17	123	159	126	89	14	48	26	66	40	<b>708</b>
Araneae	5	9	9	14	13	19	6	5	9	6	<b>95</b>
Chilopoda											<b>0</b>
Coleoptera	76	9	6	42	30	140	34	23	7	13	<b>380</b>
Collembola	2	1	2		15					2	<b>22</b>
Dermaptera											<b>0</b>
Dictyoptera											<b>0</b>
Diplopoda											<b>0</b>
Diplura											<b>0</b>
Diptera	3	3	2	2	2	1			3	2	<b>18</b>
Formicidae	54	44	37	26	73	171	24	24	41	57	<b>551</b>
Hemipt./Heteropt.			1	12	5	5	12	31	6		<b>72</b>
Hemipt./Homopt.	13	2	4	9	1		3	4	5	2	<b>43</b>
Hymenoptera	7	4	5	6		10	5	2	3	2	<b>44</b>
Isopoda	1	1		1			1	1	2	1	<b>8</b>
Larvae			2	1			2		1		<b>6</b>
Lepidoptera			1								<b>1</b>
Mammals											<b>0</b>
Mecoptera											<b>0</b>
Mollusca						1					<b>1</b>
Neuroptera											<b>0</b>
Oligochaeta											<b>0</b>
Opiliones	13		1	9	4	1	9	1		1	<b>39</b>
Orthoptera									2		<b>2</b>
Phasmida											<b>0</b>
Plecoptera											<b>0</b>
Pseudoscorpiones											<b>0</b>
Psocoptera											<b>0</b>
Reptiles											<b>0</b>
Siphonaptera											<b>0</b>
Strepsiptera											<b>0</b>
Thysanoptera									1		<b>1</b>
Thysanura					1						<b>1</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>191</b>	<b>196</b>	<b>229</b>	<b>248</b>	<b>233</b>	<b>362</b>	<b>144</b>	<b>117</b>	<b>146</b>	<b>126</b>	<b>1992</b>

Πίνακας 1.9 Δειγματοληγία 9<sup>η</sup> από 15 Μαΐου έως 29 Μαΐου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ										
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina	33	275	114	311	199	13	148	60	103	39	<b>1295</b>
Araneae	8	16	17	19	26	17	11	8	12	8	<b>142</b>
Chilopoda											<b>0</b>
Coleoptera	44	76	62	101	57	195	86	43	14	26	<b>704</b>
Collembola				2			1	3	2	3	<b>11</b>
Dermaptera											<b>0</b>
Dictyoptera											<b>0</b>
Diplopoda											<b>0</b>
Diplura											<b>0</b>
Diptera	2	15	24	6	2	8	6	6	15	9	<b>93</b>
Formicidae	60	213	47	50	118	123	51	21	39	67	<b>789</b>
Hemipt./Heteropt.	11	4	3	9		3	23	14	5	6	<b>78</b>
Hemipt./Homopt.		1	1	6	5		18	4	6	1	<b>42</b>
Hymenoptera	5	2	6	2	6	10	1	3	5	3	<b>43</b>
Isopoda		3	2	6	3		1		1	1	<b>17</b>
Larvae											<b>0</b>
Lepidoptera	1										<b>1</b>
Mammals											<b>0</b>
Mecoptera											<b>0</b>
Mollusca						1				1	<b>2</b>
Neuroptera											<b>0</b>
Oligochaeta											<b>0</b>
Opiliones		1	1	4			1	3			<b>10</b>
Orthoptera									1		<b>1</b>
Phasmida											<b>0</b>
Plecoptera											<b>0</b>
Pseudoscorpiones											<b>0</b>
Psocoptera											<b>0</b>
Reptiles											<b>0</b>
Siphonaptera											<b>0</b>
Strepsiptera											<b>0</b>
Thysanoptera											<b>0</b>
Thysanura									1	1	<b>2</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>164</b>	<b>606</b>	<b>277</b>	<b>516</b>	<b>416</b>	<b>370</b>	<b>347</b>	<b>165</b>	<b>204</b>	<b>165</b>	<b>3230</b>

**Πίνακας 1.10** Δειγματοληγία 10<sup>η</sup> από 29 Μαΐου έως 6 Ιουνίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ</b>							
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	53	10	33	58	77	5	28	28	68	23	<b>383</b>
Araneae	16	7	4	14	9	8	5	5	8	6	<b>82</b>
Chilopoda								1			<b>1</b>
Coleoptera	41	40	15	34	9	20	55	27	7	8	<b>256</b>
Collembola		1	1		2					2	<b>6</b>
Dermaptera											<b>0</b>
Dictyoptera	1										<b>1</b>
Diplopoda											<b>0</b>
Diplura											<b>0</b>
Diptera	7	24	19	2	10	12	3	46	7	4	<b>134</b>
Formicidae	127	141	17	54	89	82	67	42	38	29	<b>686</b>
Hemipt./Heteropt.	9	7		1		4	2	3	1	1	<b>28</b>
Hemipt./Homopt.	6		1	3	1	1	5		4	1	<b>22</b>
Hymenoptera	4	10	5	3	4	1	2	5	6	5	<b>45</b>
Isopoda	4			3		2	2	2		1	<b>14</b>
Larvae	1	2		1		1				1	<b>6</b>
Lepidoptera								1			<b>1</b>
Mammals							1			1	<b>2</b>
Mecoptera											<b>0</b>
Mollusca											<b>0</b>
Neuroptera											<b>0</b>
Oligochaeta											<b>0</b>
Opiliones	1	1									<b>2</b>
Orthoptera	1			2						1	<b>4</b>
Phasmida											<b>0</b>
Plecoptera											<b>0</b>
Pseudoscorpiones											<b>0</b>
Psocoptera											<b>0</b>
Reptiles										1	<b>1</b>
Siphonaptera										1	<b>1</b>
Strepsiptera											<b>0</b>
Thysanoptera											<b>0</b>
Thysanura				3			1		1		<b>5</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>271</b>	<b>243</b>	<b>95</b>	<b>178</b>	<b>201</b>	<b>136</b>	<b>171</b>	<b>160</b>	<b>140</b>	<b>85</b>	<b>1680</b>

Πίνακας 1.11 Δειγματοληψία 11<sup>η</sup> από 6 Ιουνίου έως 11 Ιουνίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ							
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina	9	3	7	20		6	23	6	42	14	130
Araneae	13	6	6	14	6	7	4	3	5	3	67
Chilopoda											0
Coleoptera	23	74	30	16	9	9	6	16	4	5	192
Collembola	3			1		1			1		6
Dermaptera											0
Dictyoptera								1			1
Diplopoda											0
Diplura											0
Diptera	1	56	12		11	19	1	19	3	2	124
Formicidae	52	80	28	20	26	22	13	13	11	14	279
Hemipt./Heteropt.	2		1	1			2		1		7
Hemipt./Homopt.	2		1				4	1	6	2	16
Hymenoptera	3	1	4	1	1			1	2		13
Isopoda	3	2	2	5	2		1	2			17
Larvae					1		1				2
Lepidoptera											0
Mammals											0
Mecoptera											0
Mollusca											0
Neuroptera											0
Oligochaeta											0
Opiliones		1									1
Orthoptera	1				1					1	3
Phasmida											0
Plecoptera											0
Pseudoscorpiones											0
Psocoptera	1		1	1							3
Reptiles		1									1
Siphonaptera											0
Strepsiptera											0
Thysanoptera											0
Thysanura							1			1	2
<b>Σύνολο</b>	<b>113</b>	<b>224</b>	<b>92</b>	<b>79</b>	<b>57</b>	<b>64</b>	<b>56</b>	<b>62</b>	<b>75</b>	<b>42</b>	<b>864</b>

Πίνακας 1.12 Δειγματοληψία 12<sup>η</sup> από 11 Ιουνίου έως 20 Ιουνίου.

ΕΛΑΙΩΝΑΣ	ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ										Σύνολο
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Acarina	5	3	9	15	65	8	9	13	75	9	211
Araneae	16	9	5	15	17	7	5	8	16	10	108
Chilopoda	1								1		2
Coleoptera	20	18	33	16	9	8	6	6	5	3	124
Collembola						1		1	1	2	5
Dermaptera											0
Dictyoptera	1			1							2
Diplopoda											0
Diplura											0
Diptera	2	10	7	5	21	13	10	25	3	1	97
Formicidae	70	82	32	82	73	35	40	44	88	30	576
Hemipt./Heteropt.		2	2		3		1	1			9
Hemipt./Homopt.		2		2	2		3	6	3		18
Hymenoptera	3	2	1		1		1		1	2	11
Isopoda	2			1	1	2	2	2			10
Larvae	1			1	1						3
Lepidoptera											0
Mammals											0
Mecoptera											0
Mollusca										2	2
Neuroptera											0
Oligochaeta											0
Opiliones				1							1
Orthoptera	1							1		2	4
Phasmida											0
Plecoptera											0
Pseudoscorpiones											0
Psocoptera	1	1									2
Reptiles											0
Siphonaptera											0
Strepsiptera											0
Thysanoptera											0
Thysanura				1					1		2
<b>Σύνολο</b>	<b>123</b>	<b>129</b>	<b>89</b>	<b>140</b>	<b>193</b>	<b>74</b>	<b>77</b>	<b>107</b>	<b>194</b>	<b>61</b>	<b>1187</b>

Πίνακας 1.13 Δειγματοληγία 13<sup>η</sup> από 20 Ιουνίου έως 26 Ιουνίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ							
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina	4	1	3	18	14	3	4	4	39	12	102
Araneae	12	5	9	21	8	4	7	10	6	10	92
Chilopoda											0
Coleoptera	9	29	7	3	6	9	4	3	4	1	75
Collembola				1		1	3		1	3	9
Dermaptera											0
Dictyoptera											0
Diplopoda											0
Diplura											0
Diptera	13	2	6	5	1	6	6	4	3	1	47
Formicidae	85	81	51	252	40	8	34	21	43	12	627
Hemipt./Heteropt.	1		2	1			1			1	6
Hemipt./Homopt.	2	1								1	4
Hymenoptera	3	1	2	3	1			3	2	1	16
Isopoda	1		1	1			2	2	1		8
Larvae	1	3	1								5
Lepidoptera			1						1		2
Mammals											0
Mecoptera											0
Mollusca											0
Neuroptera											0
Oligochaeta											0
Opiliones											0
Orthoptera					1					1	2
Phasmida											0
Plecoptera											0
Pseudoscorpiones											0
Psocoptera		1									1
Reptiles											0
Siphonaptera											0
Strepsiptera											0
Thysanoptera											0
Thysanura									1		1
<b>Σύνολο</b>	<b>131</b>	<b>124</b>	<b>83</b>	<b>305</b>	<b>71</b>	<b>31</b>	<b>61</b>	<b>47</b>	<b>101</b>	<b>43</b>	<b>997</b>

Πίνακας 1.14 Δειγματοληγία 14<sup>η</sup> από 26 Ιουνίου έως 5 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ										
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina			4	10	30	11	9	4	35	13	<b>116</b>
Araneae	34	18	10	17	23	10	25	14	16	16	<b>183</b>
Chilopoda										1	<b>1</b>
Coleoptera	9	49	23	4	15	13	17	4	24	4	<b>162</b>
Collembola								1		3	<b>4</b>
Dermaptera											<b>0</b>
Dictyoptera							3	1			<b>4</b>
Diplopoda											<b>0</b>
Diplura											<b>0</b>
Diptera	10	9	5	5	5	17	4	33	15	3	<b>106</b>
Formicidae	99	72	55	66	69	32	46	89	99	31	<b>658</b>
Hemipt./Heteropt.	1	1	2								<b>4</b>
Hemipt./Homopt.					2			2		1	<b>5</b>
Hymenoptera	6	4	2		1		4	2	3	1	<b>23</b>
Isopoda	1	1		1	1	2	5	3	1		<b>15</b>
Larvae		1		1							<b>2</b>
Lepidoptera	1										<b>1</b>
Mammals											<b>0</b>
Mecoptera											<b>0</b>
Mollusca											<b>0</b>
Neuroptera											<b>0</b>
Oligochaeta											<b>0</b>
Opiliones											<b>0</b>
Orthoptera						2			1	1	<b>4</b>
Phasmida											<b>0</b>
Plecoptera											<b>0</b>
Pseudoscorpiones	1										<b>1</b>
Psocoptera	4	1									<b>5</b>
Reptiles											<b>0</b>
Siphonaptera											<b>0</b>
Strepsiptera											<b>0</b>
Thysanoptera											<b>0</b>
Thysanura											<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>166</b>	<b>156</b>	<b>101</b>	<b>104</b>	<b>146</b>	<b>87</b>	<b>113</b>	<b>153</b>	<b>194</b>	<b>74</b>	<b>1294</b>

**Πίνακας 1.15** Δειγματοληγία 15<sup>η</sup> από 5 Ιουλίου έως 16 Ιουλίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ</b>							
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	1		2	12	17	4	13	5	64	3	<b>121</b>
Araneae	24	25	19	18	22	2	15	18	9	6	<b>158</b>
Chilopoda	1			2							<b>3</b>
Coleoptera	4	22	14	2	8	11	7	4	9	4	<b>85</b>
Collembola						1		9	1	2	<b>13</b>
Dermaptera											<b>0</b>
Dictyoptera	1				1						<b>2</b>
Diplopoda											<b>0</b>
Diplura											<b>0</b>
Diptera	2	35	8	5	3	8	11	11	6	1	<b>90</b>
Formicidae	59	69	26	87	79	55	23	44	90	13	<b>545</b>
Hemipt./Heteropt.	1			1	1		2		1		<b>6</b>
Hemipt./Homopt.		1					2				<b>3</b>
Hymenoptera	2	2	1	1	3	2	2	3	3		<b>19</b>
Isopoda	1	1	1					1	1	1	<b>6</b>
Larvae			1					1			<b>2</b>
Lepidoptera	1	1									<b>2</b>
Mammals											<b>0</b>
Mecoptera											<b>0</b>
Mollusca											<b>0</b>
Neuroptera											<b>0</b>
Oligochaeta											<b>0</b>
Opiliones											<b>0</b>
Orthoptera		1									<b>1</b>
Phasmida											<b>0</b>
Plecoptera											<b>0</b>
Pseudoscorpiones											<b>0</b>
Psocoptera		1									<b>1</b>
Reptiles						1					<b>1</b>
Siphonaptera											<b>0</b>
Strepsiptera											<b>0</b>
Thysanoptera											<b>0</b>
Thysanura											<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>97</b>	<b>158</b>	<b>72</b>	<b>128</b>	<b>134</b>	<b>84</b>	<b>75</b>	<b>96</b>	<b>184</b>	<b>30</b>	<b>1058</b>



**Πίνακας 1.16** Δειγματοληψία 16<sup>η</sup> από 16 Ιουλίου έως 29 Ιουλίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>	<b>ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ</b>										
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina		1	2	5	26	1	6	10	44	9	<b>104</b>
Araneae	15	27	5	17	17	4	12	13	16	8	<b>134</b>
Chilopoda				1							<b>1</b>
Coleoptera	1	13	12	4	9	11	18	8	13	10	<b>99</b>
Collembola		1			3	1	1	6	2	1	<b>15</b>
Dermaptera											<b>0</b>
Dictyoptera				1							<b>1</b>
Diplopoda											<b>0</b>
Diplura											<b>0</b>
Diptera	1	5	7	2	8	2		13	4	3	<b>45</b>
Formicidae	46	256	65	58	158	30	55	60	104	39	<b>871</b>
Hemipt./Heteropt.				2			1	1			<b>4</b>
Hemipt./Homopt.	1	1	1	1	2				1	1	<b>8</b>
Hymenoptera	3	6	1	3	4	6	2	3	3	3	<b>34</b>
Isopoda				1			1			1	<b>3</b>
Larvae											<b>0</b>
Lepidoptera											<b>0</b>
Mammals								1			<b>1</b>
Mecoptera											<b>0</b>
Mollusca											<b>0</b>
Neuroptera											<b>0</b>
Oligochaeta											<b>0</b>
Opiliones											<b>0</b>
Orthoptera											<b>0</b>
Phasmida											<b>0</b>
Plecoptera											<b>0</b>
Pseudoscorpiones											<b>0</b>
Psocoptera											<b>0</b>
Reptiles					1			2			<b>3</b>
Siphonaptera											<b>0</b>
Strepsiptera											<b>0</b>
Thysanoptera											<b>0</b>
Thysanura											<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>67</b>	<b>310</b>	<b>93</b>	<b>95</b>	<b>228</b>	<b>55</b>	<b>96</b>	<b>117</b>	<b>187</b>	<b>75</b>	<b>1323</b>

**Πίνακας 1.17** Δειγματοληψία 17<sup>η</sup> από 29 Ιουλίου έως 10 Αυγούστου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ</b>							
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina		2			6	2		2	10		<b>22</b>
Araneae	28	19	10	14	10	10	2	11	8	11	<b>123</b>
Chilopoda									1		<b>1</b>
Coleoptera	2	2	7	7	21	8	19	7	6	3	<b>82</b>
Collembola				2	3	22	1	13	4		<b>45</b>
Dermaptera											<b>0</b>
Dictyoptera		1									<b>1</b>
Diplopoda											<b>0</b>
Diplura											<b>0</b>
Diptera		14	2	2		2	2	4	1		<b>27</b>
Formicidae	16	183	12	58	72	43	37	28	58	33	<b>540</b>
Hemipt./Heteropt.	1										<b>1</b>
Hemipt./Homopt.	1	2	2					1			<b>6</b>
Hymenoptera		5		1	4	2		1	2	2	<b>17</b>
Isopoda				1	1		1	1			<b>4</b>
Larvae											<b>0</b>
Lepidoptera											<b>0</b>
Mammals											<b>0</b>
Mecoptera											<b>0</b>
Mollusca											<b>0</b>
Neuroptera											<b>0</b>
Oligochaeta											<b>0</b>
Opiliones											<b>0</b>
Orthoptera								1			<b>1</b>
Phasmida											<b>0</b>
Plecoptera											<b>0</b>
Pseudoscorpiones											<b>0</b>
Psocoptera				1							<b>1</b>
Reptiles								1			<b>1</b>
Siphonaptera											<b>0</b>
Strepsiptera											<b>0</b>
Thysanoptera											<b>0</b>
Thysanura				1							<b>1</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>48</b>	<b>228</b>	<b>33</b>	<b>87</b>	<b>117</b>	<b>89</b>	<b>62</b>	<b>70</b>	<b>90</b>	<b>49</b>	<b>873</b>

**Πίνακας 1.18** Δειγματοληψία 18<sup>η</sup> από 10 Αυγούστου έως 24 Αυγούστου.

<b>ΕΛΑΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ</b>							
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina		2	1		10	2		14	4		<b>33</b>
Araneae	36	32	15	17	24	19	19	13	14	7	<b>196</b>
Chilopoda		1									<b>1</b>
Coleoptera	3	6	6		6	3	11	2	5	2	<b>44</b>
Collembola		2	1			11	3	10	1		<b>28</b>
Dermaptera											<b>0</b>
Dictyoptera				2	2		1	1			<b>6</b>
Diplopoda											<b>0</b>
Diplura											<b>0</b>
Diptera		1	2	1		1	3	2	1		<b>11</b>
Formicidae	135	438	56		130	73	55	29	36	46	<b>998</b>
Hemipt./Heteropt.											<b>0</b>
Hemipt./Homopt.		2			1		2		1	1	<b>7</b>
Hymenoptera	2	3		1		5	1	1	3		<b>16</b>
Isopoda		1	1	1			1				<b>4</b>
Larvae	3	1		1							<b>5</b>
Lepidoptera	1		2								<b>3</b>
Mammals											<b>0</b>
Mecoptera											<b>0</b>
Mollusca									1		<b>1</b>
Neuroptera											<b>0</b>
Oligochaeta											<b>0</b>
Opiliones											<b>0</b>
Orthoptera		1									<b>1</b>
Phasmida											<b>0</b>
Plecoptera											<b>0</b>
Pseudoscorpiones											<b>0</b>
Psocoptera				1							<b>1</b>
Reptiles			1								<b>1</b>
Siphonaptera											<b>0</b>
Strepsiptera											<b>0</b>
Thysanoptera											<b>0</b>
Thysanura											<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>180</b>	<b>490</b>	<b>85</b>	<b>24</b>	<b>173</b>	<b>114</b>	<b>96</b>	<b>72</b>	<b>66</b>	<b>56</b>	<b>1356</b>

**Πίνακας 1.19** Δειγματοληψία 19<sup>η</sup> από 24 Αυγούστου έως 5 Σεπτεμβρίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ</b>							
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	X	3	1		11			4	12	2	<b>33</b>
Araneae	A	24	10	17	14	5	5	4	4	7	<b>90</b>
Chilopoda	Θ						1				<b>1</b>
Coleoptera	H	3	9	2	3	3	18	4	4	1	<b>47</b>
Collembola	K				1			7	1	1	<b>10</b>
Dermaptera	E										<b>0</b>
Dictyoptera											<b>0</b>
Diplopoda											<b>0</b>
Diplura											<b>0</b>
Diptera					1	1	1	5			<b>8</b>
Formicidae		41	74	69	72	63	17	63	39	16	<b>454</b>
Hemipt./Heteropt.		3	1	1							<b>5</b>
Hemipt./Homopt.		1			1						<b>2</b>
Hymenoptera		2	1	2	5		2	2	3	1	<b>18</b>
Isopoda				2			1	3			<b>6</b>
Larvae		1		1							<b>2</b>
Lepidoptera		1	7					1			<b>9</b>
Mammals											<b>0</b>
Mecoptera											<b>0</b>
Mollusca											<b>0</b>
Neuroptera											<b>0</b>
Oligochaeta											<b>0</b>
Opiliones											<b>0</b>
Orthoptera								1			<b>1</b>
Phasmida											<b>0</b>
Plecoptera											<b>0</b>
Pseudoscorpiones											<b>0</b>
Psocoptera											<b>0</b>
Reptiles											<b>0</b>
Siphonaptera											<b>0</b>
Strepsiptera											<b>0</b>
Thysanoptera											<b>0</b>
Thysanura											<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>0</b>	<b>79</b>	<b>103</b>	<b>94</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>45</b>	<b>94</b>	<b>63</b>	<b>28</b>	<b>686</b>

Πίνακας 1.20 Δειγματοληψία 20<sup>η</sup> από 5 Σεπτέμβρη έως 15 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ										
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina			20		16	2	4	18	K	X	60
Araneae	5	17	6	14	15	4	5	8	A	A	74
Chilopoda									N	Θ	0
Coleoptera	0	6	2	2	17	2	43	14	E	H	86
Collembola			1				2	12	N	K	15
Dermaptera									A	E	0
Dictyoptera	1	2			1						4
Diplopoda											0
Diplura											0
Diptera	1	2	1		1	2		11			18
Formicidae	24	45	8	54	49	36	24	51			291
Hemipt./Heteropt.					1			1			2
Hemipt./Homopt.			1		1		2				4
Hymenoptera	6	2	4	1	14	3	4	1			35
Isopoda			1	2	1						4
Larvae								1			1
Lepidoptera						1					1
Mammals								1			1
Mecoptera											0
Mollusca											0
Neuroptera											0
Oligochaeta											0
Opiliones											0
Orthoptera											0
Phasmida											0
Plecoptera											0
Pseudoscorpiones											0
Psocoptera											0
Reptiles		1									1
Siphonaptera											0
Strepsiptera											0
Thysanoptera											0
Thysanura				2							2
<b>Σύνολο</b>	<b>37</b>	<b>75</b>	<b>44</b>	<b>75</b>	<b>116</b>	<b>50</b>	<b>84</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>599</b>

Πίνακας 1.21 Δειγματοληψία 21<sup>η</sup> από 15 Σεπτέμβρη έως 24 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΜΜΕΝΟΣ										
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina				5	13		7	2	1	16	44
Araneae	4	10	12	14	16	7	11	1	5	9	89
Chilopoda		1									1
Coleoptera	1	0	8	10	8	0	32	5	0	1	65
Collembola				1		1		1			3
Dermaptera											0
Dictyoptera					2						2
Diplopoda											0
Diplura											0
Diptera	1			2		1	1	1		1	7
Formicidae	34	20	39	81	66	9	22	12	13	26	322
Hemipt./Heteropt.							1				1
Hemipt./Homopt.	1	2			1				1		5
Hymenoptera	3		2		1			1	2	5	14
Isopoda				1				1			2
Larvae								1			1
Lepidoptera		8									8
Mammals											0
Mecoptera											0
Mollusca									1		1
Neuroptera											0
Oligochaeta											0
Opiliones											0
Orthoptera											0
Phasmida											0
Plecoptera											0
Pseudoscorpiones											0
Psocoptera											0
Reptiles											0
Siphonaptera											0
Strepsiptera											0
Thysanoptera											0
Thysanura										3	3
<b>Σύνολο</b>	<b>44</b>	<b>41</b>	<b>61</b>	<b>114</b>	<b>107</b>	<b>18</b>	<b>74</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>61</b>	<b>568</b>

**Πίνακας 2.1.** Δειγματοληψία 1<sup>η</sup> από 7 Μαρτίου έως 14 Μαρτίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina		1					1	1		1		1	1	1	7
Araneae	3		3	2	2	4		7	2	2	1			6	32
Chilopoda															0
Coleoptera	11	4	14	6		5	4	3	2	2	1	1	9	4	66
Collembola	2	4	2	12	2	18	3	2		5	14	8	5	9	86
Dermaptera															0
Dictyoptera															0
Diplopoda															0
Diplura															0
Diptera	2	14	6	4	5	5	5	9	2	5	13		7	3	80
Formicidae	6		2		4	1	4		3	3	1	4			28
Hemipt./Heteropt.								5		1					6
Hemipt./Homopt.	1	2	1	3		1		3	1	1	2	2		3	20
Hymenoptera	5	2		1	3				2			1	4		18
Isopoda	1														1
Larvae				1	1	1		4		1	2	3		1	14
Lepidoptera															0
Mammals															0
Mecoptera															0
Mollusca	1	3	5	4	3	26	2	5	3	8	6	3		3	72
Neuroptera															0
Oligochaeta										1					1
Opiliones	1	1									1	1			4
Orthoptera						1									1
Phasmida															0
Plecoptera															0
Pseudoscorpiones															0
Psocoptera															0
Reptiles															0
Siphonaptera															0
Strepsiptera															0
Thysanoptera															0
Thysanura					1										1
<b>Σύνολο</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>21</b>	<b>62</b>	<b>19</b>	<b>39</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>41</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>437</b>

**Πίνακας 2.2** Δειγματοληγία 2<sup>η</sup> από 14 Μαρτίου έως 24 Μαρτίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Σύνολο
Acarina				1			2		9	1		1	4	2	<b>20</b>
Araneae	8	7	13	12	2	2	5	19	2	8	2	3	8	15	<b>106</b>
Chilopoda							1								<b>1</b>
Coleoptera		28	6	8		6	9	5	2	5	3	5	14	2	<b>93</b>
Collembola	1	6	25	15	7	5	7	9	17	13	14	3	13	9	<b>144</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera															<b>0</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera	8	46	8	6	4		31	5	6	1	3	6	3		<b>127</b>
Formicidae	9	1	6		4	4	5	3	6	2	1	4	5	3	<b>53</b>
Hemipt./Heteropt.	1					2		1							<b>4</b>
Hemipt./Homopt.	2	13	5	2				3	3	22	7		2	5	<b>64</b>
Hymenoptera		2		2		1		7	6	6	7	1	8	12	<b>52</b>
Isopoda	1				2	1			1						<b>5</b>
Larvae		6	4	4		2	5	5	1		1		2	3	<b>33</b>
Lepidoptera															<b>0</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca	1	3	2	10	1	13		4	1		1	1	1	5	<b>43</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta		1				1									<b>2</b>
Opiliones				1			4	2	3					1	<b>11</b>
Orthoptera			1	1											<b>2</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera															<b>0</b>
Pseudoscorpiones		1						1							<b>2</b>
Psocoptera															<b>0</b>
Reptiles															<b>0</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera															<b>0</b>
Thysanura															<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>31</b>	<b>114</b>	<b>70</b>	<b>62</b>	<b>20</b>	<b>37</b>	<b>69</b>	<b>64</b>	<b>57</b>	<b>58</b>	<b>39</b>	<b>24</b>	<b>60</b>	<b>57</b>	<b>762</b>



Πίνακας 2.3 Δειγματοληγία 3<sup>η</sup> από 24 Μαρτίου έως 31 Μαρτίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina	Δ		Δ	Δ	Δ	1	Δ	Δ	Δ	1	Δ	Δ	Δ	Δ	2
Araneae	I	3	I	I	I	7	I	I	I	5	I	I	I	I	15
Chilopoda	A		A	A	A		A	A	A		A	A	A	A	0
Coleoptera	T	10	T	T	T	9	T	T	T	2	T	T	T	T	21
Collembola	A	2	A	A	A	7	A	A	A	15	A	A	A	A	24
Dermaptera	P		P	P	P		P	P	P		P	P	P	P	0
Dictyoptera	A		A	A	A		A	A	A		A	A	A	A	0
Diplopoda	Γ		Γ	Γ	Γ		Γ	Γ	Γ		Γ	Γ	Γ	Γ	0
Diplura	M		M	M	M		M	M	M		M	M	M	M	0
Diptera	E	11	E	E	E		E	E	E		E	E	E	E	11
Formicidae	N		N	N	N	4	N	N	N	11	N	N	N	N	15
Hemipt./Heteropt.	H		H	H	H	1	H	H	H	1	H	H	H	H	2
Hemipt./Homopt.		16								6					22
Hymenoptera		9				5				6					20
Isopoda															0
Larvae															0
Lepidoptera															0
Mammals															0
Mecoptera															0
Mollusca		1				1									2
Neuroptera															0
Oligochaeta															0
Opiliones		1				2				1					4
Orthoptera															0
Phasmida															0
Plecoptera															0
Pseudoscorpiones															0
Psocoptera															0
Reptiles															0
Siphonaptera															0
Strepsiptera															0
Thysanoptera															0
Thysanura															0
<b>Σύνολο</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>138</b>

**Πίνακας 2.4** Δειγματοληγία 4<sup>η</sup> από 31 Μαρτίου έως 7 Απρίλη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina		1		6	1	3	2	1		1		1	1	4	<b>15</b>
Araneae	8	1	3	4	7	5	8	20	9	4		3	8	16	<b>69</b>
Chilopoda															<b>0</b>
Coleoptera	6	24	4	17	10	19	25	3	7	4	6	13	11	16	<b>119</b>
Collembola	1	8	3	3	2	5	1	5	4	2		3	4	16	<b>34</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera		1					1								<b>2</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera	4	6	1	2	4	2	2	2	5	4	2		5	3	<b>32</b>
Formicidae	14	4	4	3	3	4	3	5	8	6	4	18	3	8	<b>54</b>
Hemipt./Heteropt.				1		2		1		2		3	2	1	<b>6</b>
Hemipt./Homopt.	5	22	4	2	2	5		2	2	3	4	2	2	3	<b>47</b>
Hymenoptera	5	9	1	2	7	1	11	3	4	3	12	10	8	3	<b>46</b>
Isopoda	1		1		12		1		1				4	8	<b>16</b>
Larvae		1	2	5		1		2	6	1			1		<b>18</b>
Lepidoptera			1												<b>1</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca		6	9	18		4	1	3		1		1		4	<b>42</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones	2	1			5		3	3	10		6	1			<b>24</b>
Orthoptera				2											<b>2</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera												1			<b>0</b>
Pseudoscorpiones													1		<b>0</b>
Psocoptera															<b>0</b>
Reptiles															<b>0</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera		1								2					<b>3</b>
Thysanura															<b>0</b>
Σύνολο	<b>46</b>	<b>85</b>	<b>33</b>	<b>65</b>	<b>53</b>	<b>51</b>	<b>58</b>	<b>50</b>	<b>56</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>50</b>	<b>82</b>	<b>530</b>

**Πίνακας 2.5** Δειγματοληγία 5<sup>η</sup> από 7 Απρίλη έως 14 Απρίλη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina	1	1	9	7	4	8	9	9	4	10	2	9	10	31	<b>114</b>
Araneae	8	11	2	1	4	6	9	5	7	5	2	6	14	16	<b>96</b>
Chilopoda															<b>0</b>
Coleoptera	12	7	81	63	22	17	30	11	8	10	10	21	13	19	<b>324</b>
Collembola	4	20	11	10	2	5	1	5	6	2	3	6	1	13	<b>89</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera							1								<b>1</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera		11		2	4	2	2	3	3	1	4	2		1	<b>35</b>
Formicidae	8	6	3	6	18	26	17	13	27	6	9	6	4	12	<b>161</b>
Hemipt./Heteropt.				1											<b>1</b>
Hemipt./Homopt.	5	5	3	3		1	3	2	1	1	4	8	12	5	<b>53</b>
Hymenoptera	6	11	3	2	7	3	9	3	6	12	4	8	1	2	<b>77</b>
Isopoda					4	2	5	1	1		1	1	3	5	<b>23</b>
Larvae	2	3	2			1		1	3		2	1	2	2	<b>19</b>
Lepidoptera										1					<b>1</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca			1	3		2							2		<b>8</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones	3	10		1	3		1	2	12		1	2	2		<b>37</b>
Orthoptera			1						1				1		<b>3</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera															<b>0</b>
Pseudoscorpiones															<b>0</b>
Psocoptera															<b>0</b>
Reptiles															<b>0</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera										1					<b>1</b>
Thysanura					1									1	<b>2</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>49</b>	<b>85</b>	<b>116</b>	<b>99</b>	<b>69</b>	<b>73</b>	<b>87</b>	<b>55</b>	<b>79</b>	<b>49</b>	<b>42</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>107</b>	<b>1045</b>

**Πίνακας 2.6** Δειγματοληψία 6<sup>η</sup> από 14 Απρίλη έως 28 Απρίλη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ/ ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina	7	4	40	19	21	26	23	86	14	10	2	4	67	116	439
Araneae	5	7	10	11	15	5	12	6	9	11	5	11	13	15	135
Chilopoda			1												1
Coleoptera	70	66	493	235	130	77	162	61	43	107	61	42	10	59	1616
Collembola		8	7	8	1		1	1			1		6	8	41
Dermoptera															0
Dictyoptera															0
Diplopoda															0
Diplura															0
Diptera	4	16	24	23	4	24	13	8	8	6	13	4	5	5	157
Formicidae	61	9	25	17	68	100	128	87	37	42	28	6	17	41	666
Hemipt./Heteropt.		4	2	3	2					1	4	3	1	1	21
Hemipt./Homopt.	1	7	7	2	1	3	9	1	9		10	8	10	4	72
Hymenoptera	19	25	10	11	24	5	14	5	19	46	15	13	29	3	238
Isopoda	2	2	6	1	8	1	5					1	4	7	37
Larvae			4	1			1								6
Lepidoptera							1		2						3
Mammals															0
Mecoptera															0
Mollusca	2	1	10	10	3	3	8	1	2		1	1	2	2	46
Neuroptera															0
Oligochaeta															0
Opiliones	4	14	4	5	5	4	3		14	2	5	9	7	3	79
Orthoptera			1						1				3		5
Phasmida															0
Plecoptera													1		1
Pseudoscorpiones															0
Psocoptera															0
Reptiles															0
Siphonaptera															0
Strepsiptera															0
Thysanoptera											1	1			2
Thysanura	2		2	1	1		1								7
<b>Σύνολο</b>	<b>177</b>	<b>163</b>	<b>646</b>	<b>347</b>	<b>283</b>	<b>248</b>	<b>381</b>	<b>256</b>	<b>158</b>	<b>225</b>	<b>146</b>	<b>103</b>	<b>175</b>	<b>264</b>	<b>236,2857</b>

**Πίνακας 2.7** Δειγματοληψία 7<sup>η</sup> από 28 Απρίλη έως 5 Μαΐου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ/ ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina	13		45	3	10	22	9	105	8	5	3	7	62	69	<b>361</b>
Araneae	1	3	56	5	7	3	4	2	6	6	25	10	10	16	<b>154</b>
Chilopoda															<b>0</b>
Coleoptera	47	127	276	135	45	110	42	90	56	61	40	11	19	21	<b>1080</b>
Collembola	2	2	2	2	2	5	1	3					1	1	<b>21</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera															<b>0</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera	1	7	1	4	10	9	6	7	17	4	3	3	2	2	<b>76</b>
Formicidae	21	4	12	7	20	19	15	19	22	19	4	12	14	9	<b>197</b>
Hemipt./Heteropt.	1	3		1			1		2	1	2	8	3		<b>22</b>
Hemipt./Homopt.		1	15	3	1	1	2	2	6	1	1	1		4	<b>38</b>
Hymenoptera	7	7	7	5	7	3	2	9	10	9	9	1	6	6	<b>88</b>
Isopoda				2	2		1	1					1		<b>7</b>
Larvae			1									2			<b>3</b>
Lepidoptera		1							1						<b>2</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca		2	1	4		3	4		2		1		5	2	<b>24</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones	4	6	2	1	1	5	1	1	1	4	5	7	2		<b>40</b>
Orthoptera			1						1				2	2	<b>6</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera															<b>0</b>
Pseudoscorpiones															<b>0</b>
Psocoptera															<b>0</b>
Reptiles															<b>0</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera															<b>0</b>
Thysanura					1	2									<b>3</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>97</b>	<b>163</b>	<b>419</b>	<b>172</b>	<b>106</b>	<b>182</b>	<b>88</b>	<b>239</b>	<b>132</b>	<b>110</b>	<b>93</b>	<b>62</b>	<b>127</b>	<b>132</b>	<b>2122</b>

**Πίνακας 2.8** Δειγματοληψία 8<sup>η</sup> από 5 Μαΐου έως 15 Μαΐου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ/ ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina	43	61	65	29	3	61	67	148	11	11	52	33	76	173	<b>499</b>
Araneae	6	8	11	7	4	10	14	8	18	10	4	11	16	13	<b>96</b>
Chilopoda															<b>0</b>
Coleoptera	25	515	195	203	111	62	71	73	109	30	114	21	41	45	<b>1394</b>
Collembola	1	7	2	10	57	12	2	6	5		2	1	7	2	<b>102</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera							1					1			<b>1</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera		18	6	18	22	15	23	5	9	12	80	3	5	3	<b>128</b>
Formicidae	36	33	22	32	7	37	60	46	27	50	45	15	20	102	<b>350</b>
Hemipt./Heteropt.			2	4	1				2	5	4	3	1	2	<b>14</b>
Hemipt./Homopt.	1	4	6	2	1	6	3	2		5		6	3	4	<b>30</b>
Hymenoptera	14	20	3	1	105	4	14	10	15	22	4	5	19	6	<b>208</b>
Isopoda	2	2		1	1		2			2	1	3	3	1	<b>10</b>
Larvae	1		3	1		1		1			1	1	1		<b>7</b>
Lepidoptera							1								<b>1</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca	1								1	1			2	6	<b>3</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones	2	11				3	1	1	1	2	7	3	5	1	<b>21</b>
Orthoptera					1		1						2		<b>2</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera															<b>0</b>
Pseudoscorpiones															<b>0</b>
Psocoptera															<b>0</b>
Reptiles															<b>0</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera															<b>0</b>
Thysanura				5		1	3								<b>9</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>132</b>	<b>679</b>	<b>315</b>	<b>313</b>	<b>313</b>	<b>212</b>	<b>263</b>	<b>300</b>	<b>198</b>	<b>150</b>	<b>314</b>	<b>106</b>	<b>201</b>	<b>358</b>	<b>2875</b>

**Πίνακας 2.9** Δειγματοληψία 9<sup>η</sup> από 15 Μαΐου έως 29 Μαΐου.

ΕΛΑΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ/ ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina	28	89	89	33	121	49	59	80	24	5	23	16	45	184	<b>577</b>
Araneae	14	4	12	6	16	12	12	9	15	10	14	17	16	32	<b>110</b>
Chilopoda	1				1		1								<b>3</b>
Coleoptera	29	189	77	66	103	41	49	50	69	22	47	19	17	48	<b>695</b>
Collembola		4	12	5	6	4	36	1	1		7	2	11	2	<b>69</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera	1			2											<b>3</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera	32	10	14	33	69	25	113	22	46	21	9	6	13	13	<b>385</b>
Formicidae	82	31	74	65	204	128	128	149	69	45	66	37	52	402	<b>975</b>
Hemipt./Heteropt.	1	2	2	2	2							2			<b>9</b>
Hemipt./Homopt.	3	1	6	7	2	2	6	4	8	4	7	6		1	<b>43</b>
Hymenoptera	19	16	23	8	12	10	17	13	41	20	8	6	15	13	<b>179</b>
Isopoda	4	3	3	1	10		3	3	7	4	1		3	8	<b>38</b>
Larvae	1	1	4			1									<b>7</b>
Lepidoptera															<b>0</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca				1										5	<b>1</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones		1			2	3	4	2	1	1			7	1	<b>14</b>
Orthoptera						2				1	2	2	1		<b>3</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera															<b>0</b>
Pseudoscorpiones															<b>0</b>
Psocoptera															<b>0</b>
Reptiles						1		1							<b>2</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera				1											<b>1</b>
Thysanura			3	4	4	3	1	1	1			1	1	1	<b>17</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>215</b>	<b>351</b>	<b>319</b>	<b>234</b>	<b>552</b>	<b>281</b>	<b>429</b>	<b>335</b>	<b>282</b>	<b>133</b>	<b>184</b>	<b>114</b>	<b>181</b>	<b>710</b>	<b>3131</b>

**Πίνακας 2.10** Δειγματοληψία 10<sup>η</sup> από 29 Μαΐου έως 6 Ιουνίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>	<b>ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ</b>														
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	14	26	34	8	17	32	9	7	17	7	6	4	4	21	<b>177</b>
Araneae	9	4	4	5	4	10	4	3	9	10	8	13	8	8	<b>70</b>
Chilopoda															<b>0</b>
Coleoptera	6	32	9	13	24	21	14	32	23	13	3	9	6	40	<b>190</b>
Collembola			5	1	4	9	3		2	1			5	3	<b>25</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera						1			2				1		<b>3</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera	21	3	1	8	22	2	43	8	10	9	3	8	6	3	<b>130</b>
Formicidae	50	17	28	28	36	51	60	29	83	116	24	23	25	47	<b>522</b>
Hemipt./Heteropt.			2	1	2									1	<b>5</b>
Hemipt./Homopt.			2	2	1	3	1	4	4	1	2	1		1	<b>21</b>
Hymenoptera	3	1	4	3	1	3	7	2	1	11	3	6	4	1	<b>39</b>
Isopoda	4	8	3	3				2	3	1	1			1	<b>24</b>
Larvae	1		1										1		<b>2</b>
Lepidoptera															<b>0</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca														4	<b>0</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones												1	1	3	<b>0</b>
Orthoptera										1		1		1	<b>1</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera															<b>0</b>
Pseudoscorpiones															<b>0</b>
Psocoptera															<b>0</b>
Reptiles											1				<b>0</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera															<b>0</b>
Thysanura			2	1		1		2							<b>6</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>108</b>	<b>91</b>	<b>95</b>	<b>73</b>	<b>111</b>	<b>133</b>	<b>141</b>	<b>89</b>	<b>154</b>	<b>170</b>	<b>51</b>	<b>66</b>	<b>61</b>	<b>134</b>	<b>1215</b>



**Πίνακας 2.11** Δειγματοληψία 11<sup>η</sup> από 6 Ιουνίου έως 11 Ιουνίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ/ ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina	13	19	25	6	7	7	6	3	15	4	3	2	4	6	<b>105</b>
Araneae	4	3	3	2	6	7	5	7	9	5	1	9	1	11	<b>51</b>
Chilopoda														1	<b>0</b>
Coleoptera	20	15	21	20	22	24	19	27	13	11	6	9	14	26	<b>192</b>
Collembola		5	7	2	3	2	4		1		1		2	7	<b>24</b>
Dermaptera										1					<b>1</b>
Dictyoptera		1							1				1		<b>2</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera	10	9	2	3	29	2	52	5	12	5		13	6	9	<b>129</b>
Formicidae	13	32	25	43	51	25	18	11	31	23	17	19	18	121	<b>272</b>
Hemipt./Heteropt.									1						<b>1</b>
Hemipt./Homopt.		1	2		2	1						2			<b>6</b>
Hymenoptera	1	2	3	1		1	5	3	1	4	1	5		3	<b>21</b>
Isopoda	6	7	3		1		1		3		1	2		1	<b>21</b>
Larvae								1							<b>1</b>
Lepidoptera															<b>0</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca															<b>0</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones														1	<b>0</b>
Orthoptera								1	1				1		<b>2</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera															<b>0</b>
Pseudoscorpiones															<b>0</b>
Psocoptera															<b>0</b>
Reptiles														1	<b>0</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera									1						<b>1</b>
Thysanura			1	4			2							1	<b>7</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>67</b>	<b>94</b>	<b>92</b>	<b>81</b>	<b>121</b>	<b>69</b>	<b>112</b>	<b>58</b>	<b>89</b>	<b>53</b>	<b>30</b>	<b>61</b>	<b>47</b>	<b>188</b>	<b>836</b>

**Πίνακας 2.12** Δειγματοληψία 12<sup>η</sup> από 11 Ιουνίου έως 20 Ιουνίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ /ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina	16	27	30	5	15	26	53	7	45	11	6	6	4	16	<b>235</b>
Araneae	7	12	7	1	14	12	12	2	14	6	1	10	2	5	<b>87</b>
Chilopoda															<b>0</b>
Coleoptera	20	26	21	23	36	26	24	30	15	30	5	13	14	15	<b>251</b>
Collembola	1		2			2	1	1							<b>7</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera									2	1			1		<b>3</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera	3	23	1	1	10	10	89	6	12	3		11	2	5	<b>158</b>
Formicidae	82	88	41	87	148	55	33	25	70	54	31	32	13	38	<b>683</b>
Hemipt./Heteropt.		1	1	1				1							<b>4</b>
Hemipt./Homopt.			1					2	3	1		1	3	1	<b>7</b>
Hymenoptera	1	2	2	2	1	3		1	1	1		4	3	3	<b>14</b>
Isopoda	1	12	2		2		3		5		1			1	<b>25</b>
Larvae	1	3							1			1			<b>5</b>
Lepidoptera															<b>0</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca				6			2				2		1	8	<b>8</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones															<b>0</b>
Orthoptera													1		<b>0</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera										1					<b>1</b>
Pseudoscorpiones															<b>0</b>
Psocoptera															<b>0</b>
Reptiles		2													<b>2</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera															<b>0</b>
Thysanura			3			1	3	1	1			1			<b>9</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>132</b>	<b>196</b>	<b>111</b>	<b>126</b>	<b>226</b>	<b>135</b>	<b>220</b>	<b>76</b>	<b>169</b>	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>79</b>	<b>44</b>	<b>92</b>	<b>1499</b>

**Πίνακας 2.13** Δειγματοληψία 13<sup>η</sup> από 20 Ιουνίου έως 26 Ιουνίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ/ ΑΡ. ΠΑΓΙΑΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina	41	19	58	4	4	18	22	7	21	17	2	14	4	5	211
Araneae	12	7	5	5	4	8	10	4	16	1	3	12	2	5	72
Chilopoda					1										1
Coleoptera	7	30	13	11	39	20	16	32	6	51	6	13	2	9	225
Collembola	1	10	10	1		1			1			2	1	2	24
Dermaptera															0
Dictyoptera		1							1						2
Diplopoda															0
Diplura															0
Diptera	6	3		1	15	9	30	5	5	2	1	12	2	1	76
Formicidae	100	37	41	49	29	12	18	12	57	27	39	41	16	16	382
Hemipt./Heteropt.			2			1		1		1					5
Hemipt./Homopt.			1	2				2					1		5
Hymenoptera		2		1	1			1	3	4	1	4	3	2	12
Isopoda	2	1	1	1		6	2		1			2			14
Larvae	1								1					1	2
Lepidoptera															0
Mammals															0
Mecoptera															0
Mollusca		1				1			1					1	3
Neuroptera															0
Oligochaeta															0
Opiliones															0
Orthoptera			1												1
Phasmida															0
Plecoptera															0
Pseudoscorpiones															0
Psocoptera		1	1						3						5
Reptiles					1										1
Siphonaptera															0
Strepsiptera															0
Thysanoptera															0
Thysanura			3		1				2	1				1	7
<b>Σύνολο</b>	<b>170</b>	<b>112</b>	<b>136</b>	<b>75</b>	<b>95</b>	<b>76</b>	<b>98</b>	<b>64</b>	<b>118</b>	<b>104</b>	<b>52</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>43</b>	<b>1048</b>

**Πίνακας 2.14** Δειγματοληψία 14<sup>η</sup> από 26 Ιουνίου έως 5 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ/ ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina	76	26	59	15	54	36	70	24	60	29	15	8	3	1	<b>476</b>
Araneae	35	20	4	9	32	19	13	20	18	23	26	24	4	8	<b>255</b>
Chilopoda															<b>0</b>
Coleoptera	46	59	63	23	86	46	43	56	14	29	28	14	7	5	<b>519</b>
Collembola	2	7	22	2	3									7	<b>36</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera	1	1				2	1	1	1		1				<b>8</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera	13	10	13	7	25	11	94	14	11	26	4	29	10	6	<b>273</b>
Formicidae	60	141	96	70	152	23	78	95	117	63	177	52	25	125	<b>1274</b>
Hemipt./Heteropt.			1	2		1	1	6	2	1	3			1	<b>17</b>
Hemipt./Homopt.		1	2	3	1				1				1	2	<b>8</b>
Hymenoptera	1	2	2	2	1	3	2	4	1	3	2	5	3		<b>31</b>
Isopoda	9	6	1	1	3		2	4	1	4	1	2	1	1	<b>36</b>
Larvae	1					1				1			1	1	<b>3</b>
Lepidoptera															<b>0</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca															<b>0</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones								1							<b>1</b>
Orthoptera		1						1							<b>2</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera															<b>0</b>
Pseudoscorpiones															<b>0</b>
Psocoptera	2	1	2		2				1		1	1			<b>8</b>
Reptiles											1				<b>0</b>
Siphonaptera													1		<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera							1								<b>1</b>
Thysanura		1	2	3	1	1	2	3				2		1	<b>13</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>246</b>	<b>276</b>	<b>267</b>	<b>137</b>	<b>360</b>	<b>143</b>	<b>307</b>	<b>229</b>	<b>227</b>	<b>179</b>	<b>259</b>	<b>137</b>	<b>56</b>	<b>158</b>	<b>2961</b>

**Πίνακας 2.15** Δειγματοληγία 15<sup>η</sup> από 5 Ιουλίου έως 16 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ/ ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina	16	11	31	21	42	3	43	2	21	6	1	8	3	4	<b>212</b>
Araneae	13	30	5	5	22	4	14	9	5	13	27	22	5	4	<b>178</b>
Chilopoda								1							<b>1</b>
Coleoptera	20	29	15	9	50	20	14	15	6	8	12	19	7	3	<b>227</b>
Collembola			7	1	4				1					7	<b>13</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera			1				2		1	1	3	1		1	<b>8</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera	7	6	1	2	29	7	28	12	5	18	3	34	2	3	<b>157</b>
Formicidae	175	171	49	52	82	12	52	25	50	57	64	45	14	16	<b>864</b>
Hemipt./Heteropt.							2				1	1		1	<b>3</b>
Hemipt./Homopt.				2	2						2	2	1		<b>4</b>
Hymenoptera	2	1	2		2	3	1	2	2		1	3	4	2	<b>25</b>
Isopoda	3	5		1	1			1	1			5		1	<b>18</b>
Larvae					1										<b>1</b>
Lepidoptera		2			1										<b>3</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca															<b>0</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones															<b>0</b>
Orthoptera															<b>0</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera															<b>0</b>
Pseudoscorpiones															<b>0</b>
Psocoptera		1	2					1	1						<b>5</b>
Reptiles					1					3		1		1	<b>4</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera															<b>0</b>
Thysanura			2	1								1			<b>3</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>236</b>	<b>256</b>	<b>115</b>	<b>94</b>	<b>237</b>	<b>49</b>	<b>156</b>	<b>68</b>	<b>93</b>	<b>106</b>	<b>114</b>	<b>142</b>	<b>36</b>	<b>43</b>	<b>1726</b>

**Πίνακας 2.16** Δειγματοληγία 16<sup>η</sup> από 16 Ιουλίου έως 29 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ/ ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina	9	8	8	20	62	39	48	4	2	6	2	2	3	15	<b>228</b>
Araneae	10	35	4	9	11	14	12	11	6	38	34	10	14	6	<b>214</b>
Chilopoda															<b>0</b>
Coleoptera	17	21	12	17	35	13	1	13	3		5	19	8	5	<b>169</b>
Collembola		1	1	2	1	1	1		1	2	1	1	1		<b>13</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera	1	2									1			1	<b>4</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera	12	8		2	25	2	15	17	7	4		17	3		<b>112</b>
Formicidae	48	99	86	120	65	69	28	78	24	135	172	47	62	117	<b>1150</b>
Hemipt./Heteropt.								3			2				<b>5</b>
Hemipt./Homopt.					1			1							<b>2</b>
Hymenoptera	3	1	1	4	1	3	5	6	2	7	6	1	5	1	<b>46</b>
Isopoda	7	5			1					1		2			<b>16</b>
Larvae		1													<b>1</b>
Lepidoptera										2			1		<b>2</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca															<b>0</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones															<b>0</b>
Orthoptera															<b>0</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera															<b>0</b>
Pseudoscorpiones															<b>0</b>
Psocoptera	2							1							<b>3</b>
Reptiles	1		2	1										1	<b>4</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera															<b>0</b>
Thysanura					1		1	1				1		2	<b>3</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>110</b>	<b>181</b>	<b>114</b>	<b>175</b>	<b>203</b>	<b>141</b>	<b>111</b>	<b>135</b>	<b>45</b>	<b>195</b>	<b>223</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>148</b>	<b>1972</b>

**Πίνακας 2.17** Δειγματοληψία 17<sup>η</sup> από 29 Ιουλίου έως 10 Αυγούστου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ/ ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina		1	16	19	30	24	18	4	1	2	1	6	1	8	<b>131</b>
Araneae	8	15	6	4	13	7	6	5	12	13	22	10	8	3	<b>132</b>
Chilopoda			1												<b>1</b>
Coleoptera	22	12	8	5	24	8	4	3	1	3	6	5	4	1	<b>106</b>
Collembola					2	5		2			2			6	<b>11</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera		1	1			2			1						<b>5</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera	2	5			5	1	9		5	1	3	6	3	2	<b>42</b>
Formicidae	125	27	48	45	30	18	16	14	11	30	69	33	29	11	<b>506</b>
Hemipt./Heteropt.			2				1				4				<b>7</b>
Hemipt./Homopt.									1		2				<b>1</b>
Hymenoptera	6		1	1	1	1	6	2		1	15	2	3		<b>39</b>
Isopoda	2	2									1	2			<b>7</b>
Larvae												1			<b>0</b>
Lepidoptera												1			<b>0</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca															<b>0</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones															<b>0</b>
Orthoptera														1	<b>0</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera															<b>0</b>
Pseudoscorpiones															<b>0</b>
Psocoptera	1														<b>1</b>
Reptiles															<b>0</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera															<b>0</b>
Thysanura			2												<b>2</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>166</b>	<b>63</b>	<b>85</b>	<b>74</b>	<b>105</b>	<b>66</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>50</b>	<b>125</b>	<b>66</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>991</b>

**Πίνακας 2.18** Δειγματοληψία 18<sup>η</sup> από 10 Αυγούστου έως 24 Αυγούστου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ/ ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina			14	24	28	71	52	6	5	15	4	1	2	7	<b>229</b>
Araneae	25	17	14	51	27	31	24	12	17	28	35	23	9	19	<b>332</b>
Chilopoda				1				2							<b>3</b>
Coleoptera	6	12	15	7	19	12	10	9	2	3	10	3	5	3	<b>116</b>
Collembola	1		1		2	6			3		2		5	7	<b>20</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera		1					1	1			1		1	1	<b>4</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera		1		8	3		7		2	2			1		<b>24</b>
Formicidae	126	75	31	742	64	56	159	78	31	138	58	27	30	79	<b>1694</b>
Hemipt./Heteropt.			2				1	1	2		3		2		<b>9</b>
Hemipt./Homopt.						1	1		1				2		<b>3</b>
Hymenoptera	1	2	7	2	3	5	4	2	4	2	4	9	2		<b>47</b>
Isopoda	4		1			1	1			1		3		1	<b>12</b>
Larvae	2		1								1				<b>3</b>
Lepidoptera	1														<b>1</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca						1									<b>1</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones															<b>0</b>
Orthoptera				1							2				<b>1</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera															<b>0</b>
Pseudoscorpiones															<b>0</b>
Psocoptera															<b>0</b>
Reptiles															<b>0</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera															<b>0</b>
Thysanura	1		4	1		1	1				1	1			<b>8</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>167</b>	<b>108</b>	<b>90</b>	<b>837</b>	<b>146</b>	<b>185</b>	<b>261</b>	<b>111</b>	<b>67</b>	<b>189</b>	<b>121</b>	<b>67</b>	<b>59</b>	<b>117</b>	<b>2507</b>



**Πίνακας 2.19** Δειγματοληψία 19<sup>η</sup> από 24 Αυγούστου έως 5 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ/ ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina	1		10	7	5	17	14	4	4	4		6	3	8	<b>83</b>
Araneae	19	3	13	10	3	8	17	5	17	14	12	11	4	8	<b>144</b>
Chilopoda									1			1			<b>1</b>
Coleoptera	8	10	5	2	8	9	4	4	4	1	12	4	4	1	<b>76</b>
Collembola				1		18	1						2	3	<b>22</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera		2		2										1	<b>4</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera	1	3	1	3		1	2		5	4	1	2	2	1	<b>26</b>
Formicidae	101	20	27		17	20	19	20	86	196	13	41	28	45	<b>633</b>
Hemipt./Heteropt.			1						1	1	2		2		<b>5</b>
Hemipt./Homopt.				2	1	1	1	4	1				1		<b>10</b>
Hymenoptera	3	3	5	3	2	2	2	1	3	1	4	3	4	2	<b>38</b>
Isopoda							1					4			<b>5</b>
Larvae	1										4				<b>1</b>
Lepidoptera															<b>0</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca				1											<b>1</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones															<b>0</b>
Orthoptera															<b>0</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera															<b>0</b>
Pseudoscorpiones															<b>0</b>
Psocoptera											1				<b>0</b>
Reptiles															<b>0</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera															<b>0</b>
Thysanura				1											<b>1</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>134</b>	<b>41</b>	<b>62</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>76</b>	<b>61</b>	<b>38</b>	<b>122</b>	<b>221</b>	<b>49</b>	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>69</b>	<b>1050</b>

**Πίνακας 2.20** Δειγματοληψία 20<sup>η</sup> από 5 Σεπτέμβρη έως 15 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ/ ΑΡ. ΠΑΓΙΑΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina			5	12	1	32	5		1	6		3	6	14	<b>85</b>
Araneae	23	7	3	14		5	6	4	3	22	3	20	3	3	<b>116</b>
Chilopoda												1			<b>0</b>
Coleoptera	4	11	11	11	1	3	10	2	5	1	9	2	1	0	<b>71</b>
Collembola						3								1	<b>3</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera		1	1		1		1	1	1		5		1	1	<b>11</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera	4	2	3	1	1	3	10	2	3			4	1	1	<b>35</b>
Formicidae	28	18	13	217	11	21	2	12	16	36	14	18	13	25	<b>444</b>
Hemipt./Heteropt.		1	1				1	1					1		<b>4</b>
Hemipt./Homopt.				1								1		3	<b>1</b>
Hymenoptera	3	1	3	2	2	1	3	1	3	2	1	4	3		<b>29</b>
Isopoda	1											4			<b>5</b>
Larvae				1								1			<b>1</b>
Lepidoptera															<b>0</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca															<b>0</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones															<b>0</b>
Orthoptera							1					1			<b>1</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera															<b>0</b>
Pseudoscorpiones															<b>0</b>
Psocoptera															<b>0</b>
Reptiles															<b>0</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera															<b>0</b>
Thysanura	1									2					<b>3</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>64</b>	<b>41</b>	<b>40</b>	<b>259</b>	<b>17</b>	<b>68</b>	<b>39</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>69</b>	<b>32</b>	<b>59</b>	<b>29</b>	<b>48</b>	<b>809</b>

**Πίνακας 2.21** Δειγματοληψία 21<sup>η</sup> από 15 Σεπτέμβρη έως 24 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ ΤΑΞΕΙΣ/ ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ														Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Acarina		1	8		3	11	9			1	1	2	2	17	<b>55</b>
Araneae	16	5	3	5	3	15	7	3	2	11	7	8	9	9	<b>103</b>
Chilopoda															<b>0</b>
Coleoptera	2	6	11	2	1	3	3	3	5	2	9	3	3	1	<b>54</b>
Collembola			2	1	1	5					1		2	1	<b>12</b>
Dermaptera															<b>0</b>
Dictyoptera	1	1									1			1	<b>3</b>
Diplopoda															<b>0</b>
Diplura															<b>0</b>
Diptera	1	5	1	4	17		8	1			2		2	2	<b>43</b>
Formicidae	14	6	3	3	47	3	24	14	1	19	5	15	6	15	<b>175</b>
Hemipt./Heteropt.							1	1						1	<b>2</b>
Hemipt./Homopt.		1	1						1			1			<b>3</b>
Hymenoptera			1		2	2		1	1	2	3	1	4		<b>17</b>
Isopoda	3	1				1	1			1		1			<b>8</b>
Larvae							2				2				<b>2</b>
Lepidoptera	1													1	<b>1</b>
Mammals															<b>0</b>
Mecoptera															<b>0</b>
Mollusca							1								<b>1</b>
Neuroptera															<b>0</b>
Oligochaeta															<b>0</b>
Opiliones															<b>0</b>
Orthoptera								1							<b>1</b>
Phasmida															<b>0</b>
Plecoptera															<b>0</b>
Pseudoscorpiones															<b>0</b>
Psocoptera															<b>0</b>
Reptiles					1										<b>1</b>
Siphonaptera															<b>0</b>
Strepsiptera															<b>0</b>
Thysanoptera															<b>0</b>
Thysanura	1					1									<b>2</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>39</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>41</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>36</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>483</b>

**Πίνακας 3.1** Δειγματοληψία 1<sup>η</sup> από 7 Μαρτίου έως 14 Μαρτίου.

<b>ΕΛΑΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina						<b>0</b>
Araneae		1	1	1		<b>3</b>
Chilopoda						<b>0</b>
Coleoptera	4	7	1	2	3	<b>17</b>
Collembola	5	12	10	9	17	<b>53</b>
Dermaptera						<b>0</b>
Dictyoptera						<b>0</b>
Diplopoda						<b>0</b>
Diplura						<b>0</b>
Diptera	2	6	12		7	<b>27</b>
Formicidae			1			<b>1</b>
Hemipt./Heteropt.						<b>0</b>
Hemipt./Homopt.	8	4		7	1	<b>20</b>
Hymenoptera			1			<b>1</b>
Isopoda						<b>0</b>
Larvae	2	1		2	2	<b>7</b>
Lepidoptera	1					<b>1</b>
Mammals						<b>0</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca	3	13	4	4	6	<b>30</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones		1		2		<b>3</b>
Orthoptera						<b>0</b>
Phasmida						<b>0</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera						<b>0</b>
Reptiles						<b>0</b>
Siphonaptera						<b>0</b>
Thysanoptera						<b>0</b>
Thysanura						<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>25</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>163</b>

Πίνακας 3.2 Δειγματοληψία 2<sup>η</sup> από 14 Μαρτίου έως 24 Μαρτίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ		
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	Σύνολο
Acarina		X	X	X		0
Araneae	2	A	A	A		2
Chilopoda		Θ	Θ	Θ		0
Coleoptera	3	H	H	H	2	5
Collembola		K	K	K	2	2
Dermaptera		E	E	E		0
Dictyoptera						0
Diplopoda						0
Diplura						0
Diptera					4	4
Formicidae	38					38
Hemipt./Heteropt.						0
Hemipt./Homopt.						0
Hymenoptera						0
Isopoda						0
Larvae						0
Lepidoptera						0
Mammals						0
Mecoptera						0
Mollusca					1	1
Neuroptera						0
Oligochaeta	1					1
Opiliones					1	1
Orthoptera						0
Phasmida						0
Pseudoscorpiones						0
Psocoptera						0
Reptiles						0
Siphonaptera						0
Thysanoptera						0
Thysanura						0
<b>Σύνολο</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>54</b>

**Πίνακας 3.3** Δειγματοληψία 3<sup>η</sup> από 24 Μαρτίου έως 31 Μαρτίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina			1		1	<b>2</b>
Araneae		3	7	1	1	<b>12</b>
Chilopoda						<b>0</b>
Coleoptera	2	13	7	8	3	<b>33</b>
Collembola	1	14	23	8	13	<b>59</b>
Dermaptera						<b>0</b>
Dictyoptera						<b>0</b>
Diplopoda						<b>0</b>
Diplura						<b>0</b>
Diptera	8	12	5	14	7	<b>46</b>
Formicidae	21		1	4		<b>26</b>
Hemipt./Heteropt.						<b>0</b>
Hemipt./Homopt.	4	1	4	7	3	<b>19</b>
Hymenoptera	20	19	11	26	11	<b>87</b>
Isopoda		1				<b>1</b>
Larvae	1	1				<b>2</b>
Lepidoptera	1					<b>1</b>
Mammals						<b>0</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca						<b>0</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones	1				1	<b>2</b>
Orthoptera						<b>0</b>
Phasmida						<b>0</b>
Plecoptera			1	5	1	<b>7</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera						<b>0</b>
Reptiles						<b>0</b>
Siphonaptera						<b>0</b>
Strepsiptera						<b>0</b>
Thysanoptera			1			<b>1</b>
Thysanura						<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>59</b>	<b>64</b>	<b>61</b>	<b>73</b>	<b>41</b>	<b>298</b>

**Πίνακας 3.4** Δειγματοληψία 4<sup>η</sup> από 31 Μαρτίου έως 7 Απρίλη

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina		Δ	Δ		Δ	<b>0</b>
Araneae		I	I	2	I	<b>2</b>
Chilopoda		A	A		A	<b>0</b>
Coleoptera		T	T	8	T	<b>8</b>
Collembola		A	A	14	A	<b>14</b>
Dermaptera		P	P		P	<b>0</b>
Dictyoptera		A	A		A	<b>0</b>
Diplopoda		Γ	Γ		Γ	<b>0</b>
Diplura		M	M		M	<b>0</b>
Diptera		E	E	9	E	<b>9</b>
Formicidae		N	N	4	N	<b>4</b>
Hemipt./Heteropt.		H	H		H	<b>0</b>
Hemipt./Homopt.				1		<b>1</b>
Hymenoptera				16		<b>16</b>
Isopoda						<b>0</b>
Larvae						<b>0</b>
Lepidoptera						<b>0</b>
Mammals						<b>0</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca	2					<b>2</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones						<b>0</b>
Orthoptera						<b>0</b>
Phasmida						<b>0</b>
Plecoptera						<b>0</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera						<b>0</b>
Reptiles						<b>0</b>
Siphonaptera						<b>0</b>
Strepsiptera						<b>0</b>
Thysanoptera						<b>0</b>
Thysanura						<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>56</b>

**Πίνακας 3.5** Δειγματοληγία 5<sup>η</sup> από 7 Απρίλη έως 14 Απρίλη.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina				3		3
Araneae		6	3		2	11
Chilopoda						0
Coleoptera	15	12	19	24	31	101
Collembola		2	1	5	10	18
Dermaptera						0
Dictyoptera						0
Diplopoda						0
Diplura						0
Diptera	7	2	7	10	4	30
Formicidae		1	3	3	6	13
Hemipt./Heteropt.	1					1
Hemipt./Homopt.	3	1	1			5
Hymenoptera	11	10	16	4	13	54
Isopoda						0
Larvae			1			1
Lepidoptera						0
Mammals						0
Mecoptera						0
Mollusca						0
Neuroptera						0
Oligochaeta						0
Opiliones			2		1	3
Orthoptera						0
Phasmida						0
Plecoptera					2	2
Pseudoscorpiones						0
Psocoptera						0
Reptiles						0
Siphonaptera						0
Strepsiptera						0
Thysanoptera			1			1
Thysanura						0
<b>Σύνολο</b>	<b>37</b>	<b>34</b>	<b>54</b>	<b>49</b>	<b>69</b>	<b>243</b>



**Πίνακας 3.6** Δειγματοληψία 6<sup>η</sup> από 14 Απρίλη έως 28 Απρίλη.

<b>ΕΛΑΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	2	1	1	2	1	7
Araneae	5	1	2	4	5	17
Chilopoda						0
Coleoptera	20	14	18	15	52	119
Collembola		2	7	10	1	20
Dermaptera						0
Dictyoptera						0
Diplopoda						0
Diplura						0
Diptera	19	22	18	18	35	112
Formicidae	9	1	2	3	8	23
Hemipt./Heteropt.		1			1	2
Hemipt./Homopt.	3	2		2		7
Hymenoptera	47	236	86	31	58	458
Isopoda	1			1		2
Larvae	3				1	4
Lepidoptera						0
Mammals	2					2
Mecoptera						0
Mollusca						0
Neuroptera						0
Oligochaeta						0
Opiliones	1		3			4
Orthoptera					1	1
Phasmida						0
Plecoptera						0
Pseudoscorpiones						0
Psocoptera						0
Reptiles						0
Siphonaptera						0
Strepsiptera						0
Thysanoptera						0
Thysanura						0
<b>Σύνολο</b>	112	280	137	86	163	778

**Πίνακας 3.7** Δειγματοληψία 7<sup>η</sup> από 28 Απρίλη έως 5 Μαΐου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina			1		3	4
Araneae	2		2			4
Chilopoda						0
Coleoptera	7	5	11	7	20	50
Collembola	3	7		7	13	30
Dermaptera						0
Dictyoptera						0
Diplopoda						0
Diplura						0
Diptera	5	19	11	21	10	66
Formicidae	3	1	3	1	2	10
Hemipt./Heteropt.						0
Hemipt./Homopt.	2	2		1	1	6
Hymenoptera	11	24	21	21	29	106
Isopoda	1					1
Larvae						0
Lepidoptera					1	1
Mammals						0
Mecoptera						0
Mollusca						0
Neuroptera						0
Oligochaeta						0
Opiliones			1			1
Orthoptera						0
Phasmida						0
Plecoptera						0
Pseudoscorpiones						0
Psocoptera						0
Reptiles						0
Siphonaptera						0
Strepsiptera						0
Thysanoptera	1	1	1			3
Thysanura						0
<b>Σύνολο</b>	<b>35</b>	<b>59</b>	<b>51</b>	<b>58</b>	<b>79</b>	<b>282</b>

**Πίνακας 3.8** Δειγματοληγία 8<sup>η</sup> από 5 Μαΐου έως 15 Μαΐου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	1				165	<b>166</b>
Araneae	2	3	5	1	13	<b>24</b>
Chilopoda						<b>0</b>
Coleoptera	42	16	36	20	77	<b>191</b>
Collembola	25	7	62	20	10	<b>124</b>
Dermaptera						<b>0</b>
Dictyoptera						<b>0</b>
Diplopoda						<b>0</b>
Diplura						<b>0</b>
Diptera	21	18	15	15	13	<b>82</b>
Formicidae	29	4	5	2	145	<b>185</b>
Hemipt./Heteropt.		2		1		<b>3</b>
Hemipt./Homopt.		4	7		1	<b>12</b>
Hymenoptera	27	19	160	32	10	<b>248</b>
Isopoda	2				1	<b>3</b>
Larvae	1				1	<b>2</b>
Lepidoptera						<b>0</b>
Mammals						<b>0</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca						<b>0</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones					4	<b>4</b>
Orthoptera		1		1		<b>2</b>
Phasmida						<b>0</b>
Plecoptera		1				<b>1</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera						<b>0</b>
Reptiles						<b>0</b>
Siphonaptera						<b>0</b>
Strepsiptera						<b>0</b>
Thysanoptera				2		<b>2</b>
Thysanura						<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>290</b>	<b>94</b>	<b>440</b>	<b>1049</b>

**Πίνακας 3.9** Δειγματοληγία 9<sup>η</sup> από 15 Μαΐου έως 29 Μαΐου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	1		1		7	<b>9</b>
Araneae	3	61	5	4	6	<b>79</b>
Chilopoda						<b>0</b>
Coleoptera	36	35	18	52	124	<b>265</b>
Collembola	37	3	48	112	15	<b>215</b>
Dermaptera						<b>0</b>
Dictyoptera						<b>0</b>
Diplopoda						<b>0</b>
Diplura						<b>0</b>
Diptera	15	40	14	61	34	<b>164</b>
Formicidae	22	7	9	12	16	<b>66</b>
Hemipt./Heteropt.	1	1				<b>2</b>
Hemipt./Homopt.		1	1	1	1	<b>4</b>
Hymenoptera	29	47	54	32	63	<b>225</b>
Isopoda			1		2	<b>3</b>
Larvae					1	<b>1</b>
Lepidoptera						<b>0</b>
Mammals						<b>0</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca						<b>0</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones	2	1		1		<b>4</b>
Orthoptera					1	<b>1</b>
Phasmida						<b>0</b>
Plecoptera						<b>0</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera						<b>0</b>
Reptiles						<b>0</b>
Siphonaptera						<b>0</b>
Strepsiptera						<b>0</b>
Thysanoptera		1				<b>1</b>
Thysanura						<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>146</b>	<b>197</b>	<b>151</b>	<b>275</b>	<b>270</b>	<b>1039</b>

**Πίνακας 3.10** Δειγματοληγία 10<sup>η</sup> από 29 Μαΐου έως 6 Ιουνίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina		5			2	7
Araneae	2		2	5	2	11
Chilopoda						0
Coleoptera	22	23	15	23	40	123
Collembola	45	25	66	85	10	231
Dermaptera						0
Dictyoptera				1		1
Diplopoda						0
Diplura						0
Diptera	9	23	9	27	11	79
Formicidae	7	6	2	10	8	33
Hemipt./Heteropt.		4		1		5
Hemipt./Homopt.	1	3	1	2		7
Hymenoptera	4	7	6	5	18	40
Isopoda					1	1
Larvae	1			2	1	4
Lepidoptera						0
Mammals						0
Mecoptera						0
Mollusca						0
Neuroptera						0
Oligochaeta						0
Opiliones						0
Orthoptera		1			2	3
Phasmida						0
Plecoptera						0
Pseudoscorpiones						0
Psocoptera						0
Reptiles						0
Siphonaptera						0
Strepsiptera						0
Thysanoptera						0
Thysanura				1		1
<b>Σύνολο</b>	<b>91</b>	<b>97</b>	<b>101</b>	<b>162</b>	<b>95</b>	<b>546</b>

**Πίνακας 3.11** Δειγματοληγία 11<sup>η</sup> από 6 Ιουνίου έως 11 Ιουνίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	1	12	2	2		<b>17</b>
Araneae	1	2	3	1	1	<b>8</b>
Chilopoda						<b>0</b>
Coleoptera	17	9	35	6	11	<b>78</b>
Collembola	37	27	84	31	4	<b>183</b>
Dermaptera						<b>0</b>
Dictyoptera					1	<b>1</b>
Diplopoda						<b>0</b>
Diplura						<b>0</b>
Diptera	3	2	1	8	3	<b>17</b>
Formicidae	11	5	4	6	2	<b>28</b>
Hemipt./Heteropt.	1					<b>1</b>
Hemipt./Homopt.	2				2	<b>4</b>
Hymenoptera	1	4		1	6	<b>12</b>
Isopoda					1	<b>1</b>
Larvae						<b>0</b>
Lepidoptera						<b>0</b>
Mammals						<b>0</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca						<b>0</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones						<b>0</b>
Orthoptera					3	<b>3</b>
Phasmida						<b>0</b>
Plecoptera						<b>0</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera						<b>0</b>
Reptiles						<b>0</b>
Siphonaptera						<b>0</b>
Strepsiptera						<b>0</b>
Thysanoptera						<b>0</b>
Thysanura						<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>74</b>	<b>61</b>	<b>129</b>	<b>55</b>	<b>34</b>	<b>353</b>

**Πίνακας 3.12** Δειγματοληψία 12<sup>η</sup> από 11 Ιουνίου έως 20 Ιουνίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	25	16	14	1	5	<b>61</b>
Araneae	4	4	4	2	8	<b>22</b>
Chilopoda						<b>0</b>
Coleoptera	33	40	29	17	28	<b>147</b>
Collembola	498	76	428	119	18	<b>1139</b>
Dermaptera						<b>0</b>
Dictyoptera		1			1	<b>2</b>
Diplopoda						<b>0</b>
Diplura						<b>0</b>
Diptera	4	5	3	8	17	<b>37</b>
Formicidae	74	13	34	18	39	<b>178</b>
Hemipt./Heteropt.	1		1			<b>2</b>
Hemipt./Homopt.		3			1	<b>4</b>
Hymenoptera	3	2	5	13	3	<b>26</b>
Isopoda	1				1	<b>2</b>
Larvae	1					<b>1</b>
Lepidoptera						<b>0</b>
Mammals						<b>0</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca						<b>0</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones						<b>0</b>
Orthoptera		1	1		9	<b>11</b>
Phasmida						<b>0</b>
Plecoptera						<b>0</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera			1		2	<b>3</b>
Reptiles						<b>0</b>
Siphonaptera	1					<b>1</b>
Strepsiptera						<b>0</b>
Thysanoptera						<b>0</b>
Thysanura						<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>645</b>	<b>161</b>	<b>520</b>	<b>178</b>	<b>132</b>	<b>1636</b>

**Πίνακας 3.13** Δειγματοληγία 13<sup>η</sup> από 20 Ιουνίου έως 26 Ιουνίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	13	3	10	6	2	<b>34</b>
Araneae	1				2	<b>3</b>
Chilopoda					1	<b>1</b>
Coleoptera	22	28	29	17	23	<b>119</b>
Collembola	43	57	379	154	42	<b>675</b>
Dermaptera						<b>0</b>
Dictyoptera						<b>0</b>
Diplopoda						<b>0</b>
Diplura						<b>0</b>
Diptera	2	3		4	5	<b>14</b>
Formicidae	21	22	10	26	14	<b>93</b>
Hemipt./Heteropt.		1				<b>1</b>
Hemipt./Homopt.		4	1			<b>5</b>
Hymenoptera	2	2	2	1	6	<b>13</b>
Isopoda	1		2			<b>3</b>
Larvae			1			<b>1</b>
Lepidoptera						<b>0</b>
Mammals						<b>0</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca						<b>0</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones						<b>0</b>
Orthoptera		1	1	2		<b>4</b>
Phasmida						<b>0</b>
Plecoptera						<b>0</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera	1			1		<b>2</b>
Reptiles						<b>0</b>
Siphonaptera						<b>0</b>
Strepsiptera						<b>0</b>
Thysanoptera						<b>0</b>
Thysanura						<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>106</b>	<b>121</b>	<b>435</b>	<b>211</b>	<b>95</b>	<b>968</b>



**Πίνακας 3.14** Δειγματοληψία 14<sup>η</sup> από 26 Ιουνίου έως 5 Ιουλίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	21	54	13	4	3	<b>95</b>
Araneae	9	4	5	4	5	<b>27</b>
Chilopoda						<b>0</b>
Coleoptera	60	144	91	67	76	<b>438</b>
Collembola	106	261	532	397	308	<b>1604</b>
Dermaptera						<b>0</b>
Dictyoptera			3	1	1	<b>5</b>
Diplopoda						<b>0</b>
Diplura						<b>0</b>
Diptera	4	1	6	8	7	<b>26</b>
Formicidae	81	75	37	34	52	<b>279</b>
Hemipt./Heteropt.		1				<b>1</b>
Hemipt./Homopt.		6	1			<b>7</b>
Hymenoptera	2	5	8	1	6	<b>22</b>
Isopoda	4				3	<b>7</b>
Larvae	1		1			<b>2</b>
Lepidoptera						<b>0</b>
Mammals						<b>0</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca						<b>0</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones						<b>0</b>
Orthoptera		1	7		3	<b>11</b>
Phasmida						<b>0</b>
Plecoptera						<b>0</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera	1	3				<b>4</b>
Reptiles						<b>0</b>
Siphonaptera						<b>0</b>
Strepsiptera						<b>0</b>
Thysanoptera						<b>0</b>
Thysanura						<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>289</b>	<b>555</b>	<b>704</b>	<b>516</b>	<b>464</b>	<b>2528</b>

**Πίνακας 3.15** Δειγματοληψία 15<sup>η</sup> από 5 Ιουλίου έως 16 Ιουλίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	6	30	7	1	1	<b>45</b>
Araneae	5	3	7	5	10	<b>30</b>
Chilopoda						<b>0</b>
Coleoptera	5	44	48	36	44	<b>177</b>
Collembola	5	90	171	112	109	<b>487</b>
Dermaptera						<b>0</b>
Dictyoptera		1	4		1	<b>6</b>
Diplopoda						<b>0</b>
Diplura						<b>0</b>
Diptera	4		4	11	6	<b>25</b>
Formicidae	55	17	32	25	22	<b>151</b>
Hemipt./Heteropt.						<b>0</b>
Hemipt./Homopt.	1	2	1		1	<b>5</b>
Hymenoptera	3	3	1	3	7	<b>17</b>
Isopoda		1		3	4	<b>8</b>
Larvae						<b>0</b>
Lepidoptera						<b>0</b>
Mammals						<b>0</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca						<b>0</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones						<b>0</b>
Orthoptera						<b>0</b>
Phasmida						<b>0</b>
Plecoptera						<b>0</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera			2			<b>2</b>
Reptiles	1					<b>1</b>
Siphonaptera						<b>0</b>
Strepsiptera						<b>0</b>
Thysanoptera						<b>0</b>
Thysanura						<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>85</b>	<b>191</b>	<b>277</b>	<b>196</b>	<b>205</b>	<b>954</b>

**Πίνακας 3.16** Δειγματοληγία 16<sup>η</sup> από 16 Ιουλίου έως 29 Ιουλίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	4	8	1	1		<b>14</b>
Araneae	13	2	3	8	6	<b>32</b>
Chilopoda						<b>0</b>
Coleoptera	6	10	7	12	23	<b>58</b>
Collembola	1	9	15	17	151	<b>193</b>
Dermaptera						<b>0</b>
Dictyoptera						<b>0</b>
Diplopoda						<b>0</b>
Diplura						<b>0</b>
Diptera		3	1	6	2	<b>12</b>
Formicidae	69	9	15	41	48	<b>182</b>
Hemipt./Heteropt.		1				<b>1</b>
Hemipt./Homopt.		1				<b>1</b>
Hymenoptera	3	3	7	8	7	<b>28</b>
Isopoda		1				<b>1</b>
Larvae	1		1		3	<b>5</b>
Lepidoptera				1		<b>1</b>
Mammals						<b>0</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca						<b>0</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones						<b>0</b>
Orthoptera	1					<b>1</b>
Phasmida						<b>0</b>
Plecoptera						<b>0</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera		2			1	<b>3</b>
Reptiles						<b>0</b>
Siphonaptera						<b>0</b>
Strepsiptera						<b>0</b>
Thysanoptera						<b>0</b>
Thysanura						<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>98</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	<b>94</b>	<b>241</b>	<b>532</b>

**Πίνακας 3.17** Δειγματοληγία 17<sup>η</sup> από 29 Ιουλίου έως 10 Αυγούστου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	4	31	3			<b>38</b>
Araneae	2	2	3	2	1	<b>10</b>
Chilopoda						<b>0</b>
Coleoptera	0	7	2	0	19	<b>28</b>
Collembola		520	42	11	99	<b>672</b>
Dermaptera						<b>0</b>
Dictyoptera		1			1	<b>2</b>
Diplopoda						<b>0</b>
Diplura						<b>0</b>
Diptera	1		1	2		<b>4</b>
Formicidae	34	39	25	3	31	<b>132</b>
Hemipt./Heteropt.						<b>0</b>
Hemipt./Homopt.	2				2	<b>4</b>
Hymenoptera	5	3	4	1	5	<b>18</b>
Isopoda	1					<b>1</b>
Larvae						<b>0</b>
Lepidoptera						<b>0</b>
Mammals						<b>0</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca						<b>0</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones						<b>0</b>
Orthoptera			1			<b>1</b>
Phasmida						<b>0</b>
Plecoptera						<b>0</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera				1		<b>1</b>
Reptiles						<b>0</b>
Siphonaptera						<b>0</b>
Strepsiptera						<b>0</b>
Thysanoptera						<b>0</b>
Thysanura						<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>49</b>	<b>603</b>	<b>81</b>	<b>20</b>	<b>158</b>	<b>911</b>

**Πίνακας 3.18** Δειγματοληγία 18<sup>η</sup> από 10 Αυγούστου έως 24 Αυγούστου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	3	55	5	1		<b>64</b>
Araneae		8	3	3	6	<b>20</b>
Chilopoda						<b>0</b>
Coleoptera	0	12	4	2	7	<b>25</b>
Collembola		305	8	5	16	<b>334</b>
Dermaptera						<b>0</b>
Dictyoptera		1				<b>1</b>
Diplopoda						<b>0</b>
Diplura						<b>0</b>
Diptera		1	2	1	1	<b>5</b>
Formicidae	13	92	9	8	13	<b>135</b>
Hemipt./Heteropt.						<b>0</b>
Hemipt./Homopt.	3		1			<b>4</b>
Hymenoptera	2	1	2	5	1	<b>11</b>
Isopoda		3				<b>3</b>
Larvae		4	1			<b>5</b>
Lepidoptera						<b>0</b>
Mammals						<b>0</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca						<b>0</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones						<b>0</b>
Orthoptera	1	1				<b>2</b>
Phasmida						<b>0</b>
Plecoptera						<b>0</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera						<b>0</b>
Reptiles						<b>0</b>
Siphonaptera						<b>0</b>
Strepsiptera						<b>0</b>
Thysanoptera						<b>0</b>
Thysanura						<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>22</b>	<b>483</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>44</b>	<b>609</b>

**Πίνακας 3.19** Δειγματοληψία 19<sup>η</sup> από 24 Αυγούστου έως 5 Σεπτεμβρίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina		20	2			<b>22</b>
Araneae	1	9	2	2		<b>14</b>
Chilopoda						<b>0</b>
Coleoptera	1	8	2	1	10	<b>22</b>
Collembola	1	242	5	4	152	<b>404</b>
Dermaptera						<b>0</b>
Dictyoptera						<b>0</b>
Diplopoda						<b>0</b>
Diplura						<b>0</b>
Diptera				2	1	<b>3</b>
Formicidae	16	53	8	8	43	<b>128</b>
Hemipt./Heteropt.						<b>0</b>
Hemipt./Homopt.	1	1		2	1	<b>5</b>
Hymenoptera	2	3	1	6	33	<b>45</b>
Isopoda		1			1	<b>2</b>
Larvae						<b>0</b>
Lepidoptera						<b>0</b>
Mammals						<b>0</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca						<b>0</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones						<b>0</b>
Orthoptera						<b>0</b>
Phasmida						<b>0</b>
Plecoptera						<b>0</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera						<b>0</b>
Reptiles						<b>0</b>
Siphonaptera						<b>0</b>
Strepsiptera						<b>0</b>
Thysanoptera						<b>0</b>
Thysanura		1				<b>1</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>22</b>	<b>338</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>241</b>	<b>646</b>

**Πίνακας 3.20** Δειγματοληψία 20<sup>η</sup> από 5 Σεπτέμβρη έως 15 Σεπτέμβρη.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina		11	2		1	<b>14</b>
Araneae		3		3		<b>6</b>
Chilopoda						<b>0</b>
Coleoptera	0	1	0	1	3	<b>5</b>
Collembola	2	61	2	40	53	<b>158</b>
Dermaptera						<b>0</b>
Dictyoptera						<b>0</b>
Diplopoda						<b>0</b>
Diplura						<b>0</b>
Diptera	1	2	1	3	1	<b>8</b>
Formicidae	8	21	4	8	3	<b>44</b>
Hemipt./Heteropt.						<b>0</b>
Hemipt./Homopt.		1	1		1	<b>3</b>
Hymenoptera	2	2	3	4	4	<b>15</b>
Isopoda						<b>0</b>
Larvae						<b>0</b>
Lepidoptera						<b>0</b>
Mammals						<b>0</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca						<b>0</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones						<b>0</b>
Orthoptera				1		<b>1</b>
Phasmida						<b>0</b>
Plecoptera						<b>0</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera						<b>0</b>
Reptiles						<b>0</b>
Siphonaptera						<b>0</b>
Strepsiptera						<b>0</b>
Thysanoptera						<b>0</b>
Thysanura						<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>13</b>	<b>102</b>	<b>13</b>	<b>60</b>	<b>66</b>	<b>254</b>

**Πίνακας 3.21** Δειγματοληψία 21<sup>η</sup> από 15 Σεπτέμβρη έως 24 Σεπτέμβρη.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ</b>		
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina		14		1	2	<b>17</b>
Araneae		11	4	5	1	<b>21</b>
Chilopoda						<b>0</b>
Coleoptera	0	5	2	23	12	<b>42</b>
Collembola		257		287	13	<b>557</b>
Dermaptera						<b>0</b>
Dictyoptera					1	<b>1</b>
Diplopoda						<b>0</b>
Diplura						<b>0</b>
Diptera		1	1	13		<b>15</b>
Formicidae	4	38	5	79	17	<b>143</b>
Hemipt./Heteropt.						<b>0</b>
Hemipt./Homopt.	1				1	<b>2</b>
Hymenoptera	1	3	2	1	2	<b>9</b>
Isopoda						<b>0</b>
Larvae		1				<b>1</b>
Lepidoptera						<b>0</b>
Mammals				1		<b>1</b>
Mecoptera						<b>0</b>
Mollusca						<b>0</b>
Neuroptera						<b>0</b>
Oligochaeta						<b>0</b>
Opiliones						<b>0</b>
Orthoptera						<b>0</b>
Phasmida						<b>0</b>
Plecoptera						<b>0</b>
Pseudoscorpiones						<b>0</b>
Psocoptera						<b>0</b>
Reptiles						<b>0</b>
Siphonaptera						<b>0</b>
Strepsiptera						<b>0</b>
Thysanoptera						<b>0</b>
Thysanura						<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>6</b>	<b>330</b>	<b>14</b>	<b>410</b>	<b>49</b>	<b>809</b>



4.1 Δειγματοληψία 1<sup>η</sup> από 20 Ιουνίου έως 26 Ιουνίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	Ο <sub>1</sub>										
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina	6	2	8	7	5	4	36	6	1	25	100
Amphibians											0
Araneae	1	2	1	3	3	6	2	2	2	4	26
Chilopoda			1								1
Coleoptera	65	158	67	75	28	35	59	53	69	43	652
Collembola					4	2	3				9
Dermaptera											0
Dictyoptera		3				1				1	5
Diplopoda											0
Diplura											0
Diptera	1			1	2	2	1				7
Formicidae	53	14	30	14	17	11	40	45	24	52	300
Hemipt./Heteropt.											0
Hemipt./Homopt.	1	2		1		1	2				7
Hymenoptera	1	4	1	5	4	1	5	6	49	1	77
Isopoda							1				1
Larvae		1					2	1			4
Lepidoptera							2				2
Mammals											0
Mecoptera											0
Mollusca											0
Neuroptera											0
Oligochaeta											0
Opiliones			1								1
Orthoptera											0
Phasmida											0
Plecoptera						1					1
Pseudoscorpiones		1						2		1	4
Psocoptera		5		2	23	26	28	19	10	4	117
Reptiles											0
Siphonaptera											0
Strepsiptera											0
Thysanoptera											0
Thysanura											0
<b>Σύνολο</b>	<b>128</b>	<b>192</b>	<b>109</b>	<b>108</b>	<b>86</b>	<b>90</b>	<b>181</b>	<b>134</b>	<b>155</b>	<b>131</b>	<b>1314</b>

4.2 Δειγματοληψία 2<sup>η</sup> από 26 Ιουνίου έως 5 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	Ο <sub>1</sub>										
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina	3	3	7	2	1	1	23	10	12	16	78
Amphibians											0
Araneae	3	8	10	8	8	3	6	6	9	6	67
Chilopoda							2			1	3
Coleoptera	178	297	154	59	27	27	41	68	106	121	1078
Collembola	1		1			4		2		3	11
Dermaptera											0
Dictyoptera	2					1	3				6
Diplopoda											0
Diplura											0
Diptera		2	1		1	7	4	2	2	3	22
Formicidae	10	9	39	25	1	11	30	46	39	49	259
Hemipt./Heteropt.							1		1		2
Hemipt./Homopt.	3						1	15		1	20
Hymenoptera	6	5	5	3	2	3	3	2	3	3	35
Isopoda	2		1	3	1	1	1	1		1	11
Larvae	1		2	1			1	2			7
Lepidoptera	1		1	2	1		3		1		9
Mammals											0
Mecoptera											0
Mollusca											0
Neuroptera											0
Oligochaeta											0
Opiliones											0
Orthoptera										2	2
Phasmida											0
Plecoptera											0
Pseudoscorpiones											0
Psocoptera	4	2	29			33	10		4	3	85
Reptiles											0
Siphonaptera											0
Strepsiptera											0
Thysanoptera											0
Thysanura											0
<b>Σύνολο</b>	<b>214</b>	<b>326</b>	<b>250</b>	<b>103</b>	<b>42</b>	<b>91</b>	<b>129</b>	<b>154</b>	<b>177</b>	<b>209</b>	<b>1695</b>

4.3 Δειγματοληψία 3<sup>η</sup> από 5 Ιουλίου έως 16 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	Ο <sub>1</sub>										
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina	2	8	3	1	3	1	5	2	7	6	38
Amphibians											0
Araneae	5	6	7	4	6	8	13	4	15	4	72
Chilopoda					1		1				2
Coleoptera	86	164	106	51	67	31	45	16	92	60	718
Collembola	1						1	1		1	4
Dermaptera											0
Dictyoptera	2					5		2	3	2	14
Diplopoda											0
Diplura											0
Diptera	10	2			1	2		1	1	2	19
Formicidae	7	19	75	10	6	14	34	12	44	26	247
Hemipt./Heteropt.		2					1	1	1		5
Hemipt./Homopt.	1					3	4			1	9
Hymenoptera	7	5	1	1	2	2	14	2	6	4	44
Isopoda		1		2		1				1	5
Larvae	1	6	11	37	14	2	2	1	5	2	81
Lepidoptera	1	3	1	1			9		1		16
Mammals											0
Mecoptera											0
Mollusca											0
Neuroptera											0
Oligochaeta											0
Opiliones											0
Orthoptera											0
Phasmida											0
Plecoptera											0
Pseudoscorpiones											0
Psocoptera	2	2			5			1			10
Reptiles											0
Siphonaptera											0
Strepsiptera											0
Thysanoptera											0
Thysanura											0
<b>Σύνολο</b>	<b>125</b>	<b>218</b>	<b>204</b>	<b>107</b>	<b>105</b>	<b>69</b>	<b>129</b>	<b>43</b>	<b>175</b>	<b>109</b>	<b>1284</b>

4.4 Δειγματοληψία 4<sup>η</sup> από 16 Ιουλίου έως 29 Ιουλίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>	<b>Ο<sub>1</sub></b>										
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	2	5	1		4	1	3	3		16	<b>35</b>
Amphibians											<b>0</b>
Araneae	4	9		2	2	8	2	6	4	21	<b>58</b>
Chilopoda											<b>0</b>
Coleoptera	23	173	39	10	56	32	19	12	11	38	<b>413</b>
Collembola	1			1							<b>2</b>
Dermaptera											<b>0</b>
Dictyoptera	1	1					1	1			<b>4</b>
Diplopoda											<b>0</b>
Diplura											<b>0</b>
Diptera		1		2		1		3	1	1	<b>9</b>
Formicidae	27	32	4	23	12	14	8	14	38	113	<b>285</b>
Hemipt./Heteropt.					1	1					<b>2</b>
Hemipt./Homopt.						1			2	5	<b>8</b>
Hymenoptera	7	9	4	9	3		1	2	3		<b>38</b>
Isopoda		1						1			<b>2</b>
Larvae	5	38	34	2	55	10	15	11	7	6	<b>183</b>
Lepidoptera	2	2	1	2	1			2		2	<b>12</b>
Mammals											<b>0</b>
Mecoptera											<b>0</b>
Mollusca											<b>0</b>
Neuroptera											<b>0</b>
Oligochaeta											<b>0</b>
Opiliones											<b>0</b>
Orthoptera						1		1		1	<b>3</b>
Phasmida											<b>0</b>
Plecoptera											<b>0</b>
Pseudoscorpiones											<b>0</b>
Psocoptera		3				1					<b>4</b>
Reptiles											<b>0</b>
Siphonaptera											<b>0</b>
Strepsiptera											<b>0</b>
Thysanoptera											<b>0</b>
Thysanura											<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>72</b>	<b>274</b>	<b>83</b>	<b>51</b>	<b>134</b>	<b>70</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>66</b>	<b>203</b>	<b>1058</b>

4.5 Δειγματοληψία 5<sup>η</sup> από 29 Ιουλίου έως 9 Αυγούστου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	Ο <sub>1</sub>										Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina	3	5		4		2	21		1	23	59
Amphibians											0
Araneae	6	11	4	12	14		6	2	18	28	101
Chilopoda											0
Coleoptera	4	121	1	38	1	20	31	4	9	23	252
Collembola	3										3
Dermaptera											0
Dictyoptera						1	2				3
Diplopoda											0
Diplura						1					1
Diptera	1		1		2		2	1			7
Formicidae	26	31	3	44	8	12	128	5	21	95	373
Hemipt./Heteropt.	1					1				1	3
Hemipt./Homopt.	1		1				3				5
Hymenoptera	4	4	6	7	4	1	2	3	6	7	44
Isopoda		1				1	1			1	4
Larvae	1	29	2	11	2	15	14	1	6	8	89
Lepidoptera				1		13					14
Mammals											0
Mecoptera											0
Mollusca											0
Neuroptera											0
Oligochaeta											0
Opiliones											0
Orthoptera								1			1
Phasmida											0
Plecoptera											0
Pseudoscorpiones											0
Psocoptera	1	4				1	2				8
Reptiles											0
Siphonaptera											0
Strepsiptera											0
Thysanoptera											0
Thysanura									1		1
<b>Σύνολο</b>	<b>51</b>	<b>206</b>	<b>18</b>	<b>117</b>	<b>31</b>	<b>68</b>	<b>212</b>	<b>17</b>	<b>62</b>	<b>186</b>	<b>968</b>

4.6 Δειγματοληψία 6<sup>η</sup> από 9 Αυγούστου έως 23 Αυγούστου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>	<b>Ο<sub>1</sub></b>										
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	4	13	7	33		3	5	1	4	10	<b>80</b>
Amphibians											<b>0</b>
Araneae	14	21	6	36	14	9	12	14	21	15	<b>162</b>
Chilopoda											<b>0</b>
Coleoptera	14	272	52	93	19	21	21	12	31	45	<b>580</b>
Collembola			3								<b>3</b>
Dermaptera											<b>0</b>
Dictyoptera					1		1				<b>2</b>
Diplopoda											<b>0</b>
Diplura											<b>0</b>
Diptera	2	3	12	5	3	2	1	2	1	3	<b>34</b>
Formicidae	22	65	27	115	14	29	19	5	8	83	<b>387</b>
Hemipt./Heteropt.		3									<b>3</b>
Hemipt./Homopt.	2	2	2	2			1	1		1	<b>11</b>
Hymenoptera	3	4	8	5	2	4	2	2	6	3	<b>39</b>
Isopoda						1	1				<b>2</b>
Larvae		3		3		1	4		2	4	<b>17</b>
Lepidoptera				1		1					<b>2</b>
Mammals											<b>0</b>
Mecoptera											<b>0</b>
Mollusca											<b>0</b>
Neuroptera											<b>0</b>
Oligochaeta											<b>0</b>
Opiliones											<b>0</b>
Orthoptera			1						1	2	<b>4</b>
Phasmida											<b>0</b>
Plecoptera											<b>0</b>
Pseudoscorpiones											<b>0</b>
Psocoptera		6	1				1			1	<b>9</b>
Reptiles		1									<b>1</b>
Siphonaptera				1							<b>1</b>
Strepsiptera											<b>0</b>
Thysanoptera											<b>0</b>
Thysanura			1							1	<b>2</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>61</b>	<b>393</b>	<b>120</b>	<b>294</b>	<b>53</b>	<b>71</b>	<b>68</b>	<b>37</b>	<b>74</b>	<b>168</b>	<b>1339</b>

4.7 Δειγματοληψία 7<sup>η</sup> από 23 Αυγούστου έως 4 Σεπτέμβρη.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>	<b>Ο<sub>1</sub></b>										
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	2	12	4	18	1	4	4		7	4	<b>56</b>
Amphibians											<b>0</b>
Araneae	7	10	8	18	2	7	3	5	12	7	<b>79</b>
Chilopoda											<b>0</b>
Coleoptera	75	304	41	130	13	51	34	8	53	15	<b>724</b>
Collembola			2	1		1					<b>4</b>
Dermaptera											<b>0</b>
Dictyoptera					1	3	2				<b>6</b>
Diplopoda											<b>0</b>
Diplura											<b>0</b>
Diptera	7	16	4	3	1	2	1			1	<b>35</b>
Formicidae	37	57	41	200	14	20	32	12	55	51	<b>519</b>
Hemipt./Heteropt.									1		<b>1</b>
Hemipt./Homopt.		3					1			1	<b>5</b>
Hymenoptera	7	3	5	3	2	1	1	3	5		<b>30</b>
Isopoda				2	2	1	1		1	2	<b>9</b>
Larvae					1		1				<b>2</b>
Lepidoptera											<b>0</b>
Mammals											<b>0</b>
Mecoptera											<b>0</b>
Mollusca											<b>0</b>
Neuroptera											<b>0</b>
Oligochaeta											<b>0</b>
Opiliones											<b>0</b>
Orthoptera	1								2		<b>3</b>
Phasmida											<b>0</b>
Plecoptera											<b>0</b>
Pseudoscorpiones											<b>0</b>
Psocoptera		3	1	1	1	1	4				<b>11</b>
Reptiles											<b>0</b>
Siphonaptera											<b>0</b>
Strepsiptera											<b>0</b>
Thysanoptera											<b>0</b>
Thysanura				1							<b>1</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>136</b>	<b>408</b>	<b>106</b>	<b>377</b>	<b>38</b>	<b>91</b>	<b>84</b>	<b>28</b>	<b>136</b>	<b>81</b>	<b>1485</b>

4.8 Δειγματοληψία 8<sup>η</sup> από 4 Σεπτέμβρη έως 14 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	Ο <sub>1</sub>										
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina		8	1	6		2	7	1	3	2	30
Amphibians											0
Araneae	5	7	7	3	3	5	5	3	10	3	51
Chilopoda											0
Coleoptera	13	125	33	48	4	15	35	1	12	7	293
Collembola		1				1	1				3
Dermaptera											0
Dictyoptera											0
Diplopoda											0
Diplura											0
Diptera	6	18	6	1	2	5	1		9		48
Formicidae	31	26	31	14	8	18	30	14	24	28	224
Hemipt./Heteropt.											0
Hemipt./Homopt.	1		1		1			2		1	6
Hymenoptera		1	1	5	10	3	1	1	2	1	25
Isopoda			2				2				4
Larvae										1	1
Lepidoptera	1	1	5			1				1	9
Mammals											0
Mecoptera											0
Mollusca											0
Neuroptera											0
Oligochaeta											0
Opiliones											0
Orthoptera							1				1
Phasmida											0
Plecoptera											0
Pseudoscorpiones											0
Psocoptera	5	1		1							7
Reptiles											0
Siphonaptera											0
Strepsiptera											0
Thysanoptera											0
Thysanura		1									1
<b>Σύνολο</b>	<b>62</b>	<b>189</b>	<b>87</b>	<b>78</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>83</b>	<b>22</b>	<b>60</b>	<b>44</b>	<b>703</b>



4.9 Δειγματοληψία 9<sup>η</sup> από 14 Σεπτέμβρη έως 24-25 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	Ο <sub>1</sub>										Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σύνολο
Acarina	1	2	6	4		1	1		2	5	22
Amphibians											0
Araneae	1	5	4	2		4	2	4	3	3	28
Chilopoda											0
Coleoptera	15	78	11	17	3	9	11	5	8	8	165
Collembola	15	1		1		1		3	1		22
Dermaptera											0
Dictyoptera		1									1
Diplopoda											0
Diplura											0
Diptera	1	5	3	5			2	6			22
Formicidae	18	10	19	15	20	4	13	7	12	26	144
Hemipt./Heteropt.											0
Hemipt./Homopt.		1	1			1	2	1		1	7
Hymenoptera	4	4		1		1	1				11
Isopoda		3	1	1	1				1	1	8
Larvae											0
Lepidoptera			1		1		2				4
Mammals											0
Mecoptera											0
Mollusca											0
Neuroptera											0
Oligochaeta											0
Opiliones											0
Orthoptera										1	1
Phasmida											0
Plecoptera											0
Pseudoscorpiones											0
Psocoptera	1										1
Reptiles											0
Siphonaptera											0
Strepsiptera											0
Thysanoptera											0
Thysanura		1									1
<b>Σύνολο</b>	<b>56</b>	<b>111</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>34</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>45</b>	<b>437</b>

5.1 Δειγματοληψία 1<sup>η</sup> από 20 Ιουνίου έως 26 Ιουνίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	O <sub>2</sub>							Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΛΑΓΙΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	Σύνολο
Acarina	38	27	3	7	1	5	17	98
Amphibians								0
Araneae	9	3	1		5	3	3	24
Chilopoda								0
Coleoptera	13	34	50	90	169	18	71	445
Collembola	3	3	1			1	3	11
Dermaptera								0
Dictyoptera	1	4	3			1	1	10
Diplopoda								0
Diplura								0
Diptera		3		1	1			5
Formicidae	33	23	27	26	13	17	22	161
Hemipt./Heteropt.					1		1	2
Hemipt./Homopt.			1			1		2
Hymenoptera	4	2	4	6	3	4	3	26
Isopoda	1	2	2	2		2	1	10
Larvae	1							1
Lepidoptera				1				1
Mammals								0
Mecoptera								0
Mollusca								0
Neuroptera								0
Oligochaeta								0
Opiliones								0
Orthoptera	1	1						2
Phasmida								0
Plecoptera	1							1
Pseudoscorpiones								0
Psocoptera	1	1		1		2	1	6
Reptiles								0
Siphonaptera								0
Strepsiptera								0
Thysanoptera								0
Thysanura			1	1			2	4
<b>Σύνολο</b>	<b>106</b>	<b>103</b>	<b>93</b>	<b>135</b>	<b>193</b>	<b>54</b>	<b>125</b>	<b>809</b>

5.2 Δειγματοληψία 2<sup>η</sup> από 26 Ιουνίου έως 5 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	O <sub>2</sub>							Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ								
Acarina	37	13	3	1		1	21	76
Amphibians								0
Araneae	11	2	4	2	1	4	4	28
Chilopoda							1	1
Coleoptera	26	38	31	88	46	35	119	383
Collembola	5			2			4	11
Dermaptera								0
Dictyoptera	1		2	2			1	6
Diplopoda								0
Diplura								0
Diptera	2	1	2	1			2	8
Formicidae	19	20	2	9	5	1	12	68
Hemipt./Heteropt.	1							1
Hemipt./Homopt.				2				2
Hymenoptera	2	3		3	1	3	1	13
Isopoda	1			2	4	2		9
Larvae	2							2
Lepidoptera	1		1					2
Mammals								0
Mecoptera								0
Mollusca								0
Neuroptera								0
Oligochaeta								0
Opiliones								0
Orthoptera	2	1		3			1	7
Phasmida								0
Plecoptera								0
Pseudoscorpiones								0
Psocoptera	3	2	2			1		8
Reptiles								0
Siphonaptera								0
Strepsiptera								0
Thysanoptera								0
Thysanura	1						1	2
<b>Σύνολο</b>	<b>114</b>	<b>80</b>	<b>47</b>	<b>115</b>	<b>57</b>	<b>47</b>	<b>167</b>	<b>627</b>

5.3 Δειγματοληψία 3<sup>η</sup> από 5 Ιουλίου έως 16 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	O <sub>2</sub>							Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ								
Acarina	56	47	5	5	3	2	17	135
Amphibians								0
Araneae	9	10	7	10	11	5	6	58
Chilopoda								0
Coleoptera	24	23	11	51	16	37	79	241
Collembola		8		2			17	27
Dermaptera								0
Dictyoptera	2	2	3	3	4	2	1	17
Diplopoda								0
Diplura								0
Diptera			2	2	4		2	10
Formicidae	31	18	20	48	28	13	27	185
Hemipt./Heteropt.		1		2	2	1	3	9
Hemipt./Homopt.							1	1
Hymenoptera	4	7	1	4	3		6	25
Isopoda	4	2	1	2	2	4	9	24
Larvae							4	4
Lepidoptera		1	2	1		1		5
Mammals								0
Mecoptera								0
Mollusca								0
Neuroptera								0
Oligochaeta								0
Opiliones								0
Orthoptera	1	1		2				4
Phasmida								0
Plecoptera								0
Pseudoscorpiones								0
Psocoptera		4						4
Reptiles								0
Siphonaptera								0
Strepsiptera								0
Thysanoptera								0
Thysanura		1		1			1	3
<b>Σύνολο</b>	<b>131</b>	<b>125</b>	<b>52</b>	<b>133</b>	<b>73</b>	<b>65</b>	<b>173</b>	<b>752</b>

5.4 Δειγματοληψία 4<sup>η</sup> από 16 Ιουλίου έως 29 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	Ο <sub>2</sub>							Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	Σύνολο
Acarina	29	13		1	1	13	3	60
Amphibians								0
Araneae	4	4	2	10	7	9	7	43
Chilopoda							1	1
Coleoptera	19	25	14	26	6	21	35	146
Collembola				2		23		25
Dermaptera								0
Dictyoptera	4		5	3		1	1	14
Diplopoda								0
Diplura								0
Diptera			3	1	2		3	9
Formicidae	12	11	8	22	4	10	6	73
Hemipt./Heteropt.				2			1	3
Hemipt./Homopt.	1			2				3
Hymenoptera	4	1	2	2	5	3		17
Isopoda	1		1	2	1	1	4	10
Larvae	1	2			1			4
Lepidoptera	2			1				3
Mammals								0
Mecoptera								0
Mollusca				1				1
Neuroptera								0
Oligochaeta								0
Opiliones								0
Orthoptera		1		1		1	2	5
Phasmida								0
Plecoptera								0
Pseudoscorpiones								0
Psocoptera		1						1
Reptiles			1	1	1			3
Siphonaptera								0
Strepsiptera								0
Thysanoptera								0
Thysanura	1							1
<b>Σύνολο</b>	<b>78</b>	<b>58</b>	<b>36</b>	<b>77</b>	<b>28</b>	<b>82</b>	<b>63</b>	<b>422</b>

5.5 Δειγματοληψία 5<sup>η</sup> από 29 Ιουλίου έως 9 Αυγούστου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>	<b>O<sub>2</sub></b>							
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	16	6		3		3	8	<b>36</b>
Amphibians								<b>0</b>
Araneae	16	10		12	3	14	20	<b>75</b>
Chilopoda							1	<b>1</b>
Coleoptera	10	6		17	5	13	32	<b>83</b>
Collembola	1		1			2	10	<b>14</b>
Dermaptera								<b>0</b>
Dictyoptera		2	2	1	1	2		<b>8</b>
Diplopoda								<b>0</b>
Diplura								<b>0</b>
Diptera	1	1		3	2	1		<b>8</b>
Formicidae	13	8	3	10	11	14	21	<b>80</b>
Hemipt./Heteropt.				1		1		<b>2</b>
Hemipt./Homopt.	1	2					1	<b>4</b>
Hymenoptera	1	1	3	10	3	4	3	<b>25</b>
Isopoda	1			3		3		<b>7</b>
Larvae		1		1			1	<b>3</b>
Lepidoptera	1			1	2			<b>4</b>
Mammals								<b>0</b>
Mecoptera								<b>0</b>
Mollusca								<b>0</b>
Neuroptera								<b>0</b>
Oligochaeta								<b>0</b>
Opiliones								<b>0</b>
Orthoptera				1		3		<b>4</b>
Phasmida								<b>0</b>
Plecoptera								<b>0</b>
Pseudoscorpiones								<b>0</b>
Psocoptera				1		1		<b>2</b>
Reptiles								<b>0</b>
Siphonaptera								<b>0</b>
Strepsiptera								<b>0</b>
Thysanoptera								<b>0</b>
Thysanura						1		<b>1</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>61</b>	<b>37</b>	<b>9</b>	<b>64</b>	<b>27</b>	<b>62</b>	<b>97</b>	<b>357</b>

5.6 Δειγματοληψία 6<sup>η</sup> από 9 Αυγούστου έως 23 Αυγούστου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	O <sub>2</sub>							
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	Σύνολο
Acarina	32	15	5	5	2	17	12	<b>88</b>
Amphibians								<b>0</b>
Araneae	12	21	3	12	8	12	4	<b>72</b>
Chilopoda		1		1				<b>2</b>
Coleoptera	10	4	6	21	2	15	32	<b>90</b>
Collembola							62	<b>62</b>
Dermaptera								<b>0</b>
Dictyoptera		1	2			1	2	<b>6</b>
Diplopoda								<b>0</b>
Diplura								<b>0</b>
Diptera	1	1	1	2	3	1	2	<b>11</b>
Formicidae	26	17	8	10	12	19	26	<b>118</b>
Hemipt./Heteropt.					1			<b>1</b>
Hemipt./Homopt.			4	2		2	2	<b>10</b>
Hymenoptera	1	2	2	10	4		5	<b>24</b>
Isopoda			1	1			1	<b>3</b>
Larvae	1	1				1		<b>3</b>
Lepidoptera					1			<b>1</b>
Mammals								<b>0</b>
Mecoptera								<b>0</b>
Mollusca								<b>0</b>
Neuroptera								<b>0</b>
Oligochaeta								<b>0</b>
Opiliones								<b>0</b>
Orthoptera	1							<b>1</b>
Phasmida								<b>0</b>
Plecoptera								<b>0</b>
Pseudoscorpiones								<b>0</b>
Psocoptera			1		2	1		<b>4</b>
Reptiles								<b>0</b>
Siphonaptera								<b>0</b>
Strepsiptera								<b>0</b>
Thysanoptera								<b>0</b>
Thysanura						1		<b>1</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>84</b>	<b>63</b>	<b>33</b>	<b>64</b>	<b>35</b>	<b>70</b>	<b>148</b>	<b>497</b>

5.7 Δειγματοληψία 7<sup>η</sup> από 23 Αυγούστου έως 4 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	O <sub>2</sub>							Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ								
Acarina	5	16		3	1	11	1	37
Amphibians								0
Araneae		7		8	2	7	8	32
Chilopoda								0
Coleoptera	2	8	9	26	5	25	28	103
Collembola		3		15		3	1	22
Dermaptera								0
Dictyoptera		1			1	2		4
Diplopoda								0
Diplura								0
Diptera	6				2	6		14
Formicidae	3	14	2	16	2	18	16	71
Hemipt./Heteropt.								0
Hemipt./Homopt.	1						2	3
Hymenoptera	2	2	2		3	3	4	16
Isopoda		1		1	1	1	1	5
Larvae								0
Lepidoptera				4			1	5
Mammals								0
Mecoptera								0
Mollusca								0
Neuroptera								0
Oligochaeta								0
Opiliones								0
Orthoptera								0
Phasmida								0
Plecoptera								0
Pseudoscorpiones								0
Psocoptera		1			1	2	2	6
Reptiles						1		1
Siphonaptera								0
Strepsiptera								0
Thysanoptera								0
Thysanura				3				3
<b>Σύνολο</b>	<b>19</b>	<b>53</b>	<b>13</b>	<b>76</b>	<b>18</b>	<b>79</b>	<b>64</b>	<b>322</b>



5.8 Δειγματοληψία 8<sup>η</sup> από 4 Σεπτέμβρη έως 14 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	Ο <sub>2</sub>							
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	Σύνολο
Acarina	27	6	1			32	5	71
Amphibians								0
Araneae	4	5	1	3	4	7	3	27
Chilopoda								0
Coleoptera	4	13	10	2	4	64	3	100
Collembola	1	4		1		2	39	47
Dermaptera								0
Dictyoptera		2	3			30	1	36
Diplopoda								0
Diplura								0
Diptera	4	4	2	12	4	8	5	39
Formicidae	24	9	7	4	3	32	12	91
Hemipt./Heteropt.								0
Hemipt./Homopt.	3	1	4		5	1		14
Hymenoptera	3		4	9	5	1	2	24
Isopoda				1		3		4
Larvae								0
Lepidoptera	1	1	1					3
Mammals						1		1
Mecoptera								0
Mollusca								0
Neuroptera								0
Oligochaeta								0
Opiliones								0
Orthoptera	1	1						2
Phasmida								0
Plecoptera				1				1
Pseudoscorpiones								0
Psocoptera		4	2			1	3	10
Reptiles								0
Siphonaptera								0
Strepsiptera								0
Thysanoptera								0
Thysanura					1	3		4
<b>Σύνολο</b>	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>26</b>	<b>185</b>	<b>73</b>	<b>474</b>

5.9 Δειγματοληψία 9<sup>η</sup> από 14 Σεπτέμβρη έως 24-25 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	O <sub>2</sub>							Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	Σύνολο
Acarina	2	2	1				2	7
Amphibians							0	0
Araneae	2	4	2		4		2	14
Chilopoda								0
Coleoptera	1	4	9		2	5	8	29
Collembola				1			2	3
Dermaptera								0
Dictyoptera		1		1				2
Diplopoda								0
Diplura								0
Diptera	1		1	1	2	1		6
Formicidae	8	3	2	1		1	2	17
Hemipt./Heteropt.								0
Hemipt./Homopt.			1				1	2
Hymenoptera			1	3	2	2	2	10
Isopoda	1						2	3
Larvae								0
Lepidoptera							1	1
Mammals								0
Mecoptera								0
Mollusca								0
Neuroptera								0
Oligochaeta								0
Opiliones								0
Orthoptera								0
Phasmida								0
Plecoptera								0
Pseudoscorpiones								0
Psocoptera		4		1			1	6
Reptiles								0
Siphonaptera								0
Strepsiptera								0
Thysanoptera								0
Thysanura		1			1			2
<b>Σύνολο</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>102</b>

6.1 Δειγματοληψία 1<sup>η</sup> από 20 Ιουνίου έως 26 Ιουνίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	O <sub>3</sub>									Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Αcarina	3						4	1	3	11
Amphibians									1	1
Araneae	8	7	1	4	2	8	9	9	5	53
Chilopoda							1			1
Coleoptera	24	48	13	44	67	20	25	31	41	313
Collembola		1								1
Dermaptera										0
Dictyoptera	3			2	1	2	2	1	1	12
Diplopoda										0
Diplura										0
Diptera			3	4		1	14	7	10	39
Formicidae	29	21	8	18	11	8	50	14	47	206
Hemipt./Heteropt.		5	2			8		2	1	18
Hemipt./Homopt.	3		2	1		3			1	10
Hymenoptera	2	3	4	2	1	6	5	2	3	28
Isopoda		1				1				2
Larvae	3						1			4
Lepidoptera							1			1
Mammals						1				1
Mecoptera										0
Mollusca										0
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera										0
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera	13	3		1	2		2			21
Reptiles										0
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura		1								1
<b>Σύνολο</b>	<b>88</b>	<b>90</b>	<b>33</b>	<b>76</b>	<b>84</b>	<b>58</b>	<b>114</b>	<b>67</b>	<b>113</b>	<b>723</b>

6.2 Δειγματοληψία 2<sup>η</sup> από 26 Ιουνίου έως 5 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	O <sub>3</sub>									
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σύνολο
Acarina	3	1					3		X	7
Amphibians									A	0
Araneae	7	6		5	8	4	19	6	Θ	55
Chilopoda									H	0
Coleoptera	23	61	36	36	87	60	28	43	K	374
Collembola						1		1	E	2
Dermaptera										0
Dictyoptera	3				1	4	12			20
Diplopoda		1								1
Diplura										0
Diptera		4				5	13	7		29
Formicidae	40	21		14	234	6	71	10		396
Hemipt./Heteropt.	1	3	1			2				7
Hemipt./Homopt.	1			3		1		1		6
Hymenoptera	3	3	1	2	2		2	2		15
Isopoda										0
Larvae	1									1
Lepidoptera										0
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca			1							1
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera		1					1			2
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera	7	1				3				11
Reptiles		1								1
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura		1								1
<b>Σύνολο</b>	<b>89</b>	<b>104</b>	<b>39</b>	<b>60</b>	<b>332</b>	<b>86</b>	<b>149</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>929</b>

6.3 Δειγματοληψία 3<sup>η</sup> από 5 Ιουλίου έως 16 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	O <sub>3</sub>									
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σύνολο
Acarina	1	1	1		2		9			14
Amphibians					1					1
Araneae	11	23	7	7	20	21	12	10	24	135
Chilopoda									1	1
Coleoptera	27	130	32	78	224	40	57	47	47	682
Collembola						1				1
Dermaptera										0
Dictyoptera	7	5	2	4	6	3	1		2	30
Diplopoda							1		1	2
Diplura										0
Diptera				2			32	10	29	73
Formicidae	173	66	3	18	64	11	115	41	121	612
Hemipt./Heteropt.	4		2	1	1	1	1			10
Hemipt./Homopt.	2	2	1	4	1	3	3	4	1	21
Hymenoptera	4	4	7	3	6		3	1	1	29
Isopoda										0
Larvae	2			1		1				4
Lepidoptera	1				1	1		1		4
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca										0
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera										0
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera	1				2					3
Reptiles					2					2
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura										0
<b>Σύνολο</b>	<b>233</b>	<b>231</b>	<b>55</b>	<b>118</b>	<b>330</b>	<b>82</b>	<b>234</b>	<b>114</b>	<b>227</b>	<b>1624</b>

6.4 Δειγματοληψία 4<sup>η</sup> από 16 Ιουλίου έως 29 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	O <sub>3</sub>									Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σύνολο
Acarina	1	2				1	5	2	1	12
Amphibians										0
Araneae	10	12	5	4	6	4	11	7	7	66
Chilopoda			1							1
Coleoptera	9	39	36	36	60	29	23	18	14	264
Collembola				1		1		1		3
Dermaptera										0
Dictyoptera				1		4	2	1		8
Diplopoda										0
Diplura										0
Diptera		6		2	2		10	12	11	43
Formicidae	51	29	6	6	35	18	151	21	48	365
Hemipt./Heteropt.	2	3	3	1		1	1			11
Hemipt./Homopt.		2		10	1		1	1	1	16
Hymenoptera	1	3	4	1	2	6	7	3	6	33
Isopoda					1					1
Larvae		2								2
Lepidoptera	1		1							2
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca										0
Neuroptera			1					1		2
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera										0
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera							1			1
Reptiles	1									1
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura										0
<b>Σύνολο</b>	<b>76</b>	<b>98</b>	<b>57</b>	<b>62</b>	<b>107</b>	<b>64</b>	<b>212</b>	<b>67</b>	<b>88</b>	<b>831</b>

6.5 Δειγματοληψία 5<sup>η</sup> από 29 Ιουλίου έως 9 Αυγούστου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	O <sub>3</sub>									
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σύνολο
Acarina	1						2	1	1	5
Amphibians										0
Araneae	7	2	4	2	4	7	7	4	2	39
Chilopoda										0
Coleoptera	17	39	27	20	64	5	3	11	9	195
Collembola						2			1	3
Dermaptera										0
Dictyoptera					1					1
Diplopoda										0
Diplura										0
Diptera		1		2			2	4	3	12
Formicidae	5	17	12	7	3	10	98	10	14	176
Hemipt./Heteropt.		2		1	1				1	5
Hemipt./Homopt.	2	2	1	2	2	4	6	1		20
Hymenoptera	1		4	1	2	5	1	2	2	18
Isopoda										0
Larvae										0
Lepidoptera										0
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca										0
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera					1					1
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera										0
Reptiles										0
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura										0
<b>Σύνολο</b>	<b>33</b>	<b>63</b>	<b>48</b>	<b>35</b>	<b>78</b>	<b>33</b>	<b>119</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>475</b>

6.6 Δειγματοληψία 6<sup>η</sup> από 9 Αυγούστου έως 23 Αυγούστου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	O <sub>3</sub>									
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σύνολο
Acarina										0
Amphibians				1						1
Araneae	5	11	12	11	10	7	6	7	9	78
Chilopoda										0
Coleoptera	14	54	27	56	51	22	5	24	29	282
Collembola				1			1	1		3
Dermaptera										0
Dictyoptera	1		1	2	4	2	2			12
Diplopoda										0
Diplura										0
Diptera	2	2	2	4	5	2	7	3	1	28
Formicidae	5	17	35	49	2	9	57	27	15	216
Hemipt./Heteropt.	3		2		1	1				7
Hemipt./Homopt.	4	4	2	1	1	1	2		1	16
Hymenoptera	2	2	7	4	3	1	4	6	3	32
Isopoda										0
Larvae				1					1	2
Lepidoptera		1								1
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca										0
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera										0
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera										0
Reptiles					1					1
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura										0
<b>Σύνολο</b>	<b>36</b>	<b>91</b>	<b>88</b>	<b>130</b>	<b>78</b>	<b>45</b>	<b>84</b>	<b>68</b>	<b>59</b>	<b>679</b>



6.7 Δειγματοληψία 7<sup>η</sup> από 23 Αυγούστου έως 4 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	O <sub>3</sub>									
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σύνολο
Acarina										0
Amphibians										0
Araneae	3	7	3	3	8	1	4	5	8	42
Chilopoda										0
Coleoptera	2	27	11		19	5	4	8	10	86
Collembola				12			2		1	15
Dermaptera										0
Dictyoptera					2					2
Diplopoda										0
Diplura										0
Diptera			1	7	1	1	2	13	8	33
Formicidae	6	6	35	16	4	3	28	10	10	118
Hemipt./Heteropt.		1	1							2
Hemipt./Homopt.	3	3	2	3	1	5	2	4	2	25
Hymenoptera		5	2	1	1	2	4	3	4	22
Isopoda										0
Larvae				1					1	2
Lepidoptera				1						1
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca										0
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera										0
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones							1			1
Psocoptera										0
Reptiles										0
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura										0
<b>Σύνολο</b>	<b>14</b>	<b>49</b>	<b>55</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>17</b>	<b>47</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>349</b>

6.8 Δειγματοληψία 8<sup>η</sup> από 4 Σεπτέμβρη έως 14 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	O <sub>3</sub>									Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Acarina										0
Amphibians										0
Araneae	5	2	3	1	1	6	6	1	2	27
Chilopoda				1	1					2
Coleoptera	10	12	3	12	1	6	1	12	8	65
Collembola	1									1
Dermaptera										0
Dictyoptera	1		1							2
Diplopoda										0
Diplura										0
Diptera		1		2	1	2	11	4	3	24
Formicidae	9	32	2	3	1	3	38	4	10	102
Hemipt./Heteropt.		1								1
Hemipt./Homopt.		2	3	1	1			2		9
Hymenoptera	6	2	1	1	2	2	4		2	20
Isopoda							1			1
Larvae				1			1			2
Lepidoptera			1							1
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca										0
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera										0
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera										0
Reptiles										0
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura										0
<b>Σύνολο</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>62</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>257</b>

6.9 Δειγματοληψία 9<sup>η</sup> από 14 Σεπτέμβρη έως 24-25 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	O <sub>3</sub>									Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ										
Acarina			9						1	10
Amphibians										0
Araneae	7	7	3	4	4	5	11	8	3	52
Chilopoda								2		2
Coleoptera	3	3	2	1	3	0	2	2	3	19
Collembola	3				1					4
Dermaptera										0
Dictyoptera	1				1					2
Diplopoda			1							1
Diplura										0
Diptera			33				1	2	1	37
Formicidae	8	56	2	6	1	6	15	5	8	107
Hemipt./Heteropt.										0
Hemipt./Homopt.	2			1	3		1		2	9
Hymenoptera	1			2	1	2	3		3	12
Isopoda										0
Larvae	2									2
Lepidoptera				3				1		4
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca					1					1
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera										0
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera										0
Reptiles										0
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera				1						1
Thysanura		1								1
<b>Σύνολο</b>	<b>27</b>	<b>67</b>	<b>50</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>33</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>264</b>

7.1 Δειγματοληψία 1<sup>η</sup> από 26 Ιουνίου έως 5 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				C <sub>1</sub>			
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	Σύνολο
Acarina	2	12	2	3	13	3	35
Amphibians							0
Araneae	2	5	4	8	6	3	28
Chilopoda							0
Coleoptera	36	94	54	63	71	168	486
Collembola			2		3		5
Dermaptera							0
Dictyoptera		1			1		2
Diplopoda							0
Diplura							0
Diptera		2				4	6
Formicidae	13	29	12	5	20	10	89
Hemipt./Heteropt.		1	3	1	3	1	9
Hemipt./Homopt.	1		2		1	2	6
Hymenoptera	1	1	4	4	4	4	18
Isopoda	1	1			3	1	6
Larvae	1	1			1	1	4
Lepidoptera		1				1	2
Mammals							0
Mecoptera							0
Mollusca							0
Neuroptera							0
Oligochaeta							0
Opiliones							0
Orthoptera							0
Phasmida							0
Plecoptera							0
Pseudoscorpiones							0
Psocoptera	5	1	1	3	2	2	14
Reptiles							0
Siphonaptera							0
Strepsiptera							0
Thysanoptera							0
Thysanura							0
<b>Σύνολο</b>	<b>62</b>	<b>149</b>	<b>84</b>	<b>87</b>	<b>128</b>	<b>200</b>	<b>710</b>

7.2 Δειγματοληψία 2<sup>η</sup> από 5 Ιουλίου έως 16 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				C <sub>1</sub>			
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	Σύνολο
Acarina	3	18	1	6	25	5	58
Amphibians							0
Araneae	5	11	8	10	9	10	53
Chilopoda							0
Coleoptera	75	91	56	58	124	129	533
Collembola	1	2	1				4
Dermaptera							0
Dictyoptera	2	2		1			5
Diplopoda							0
Diplura							0
Diptera	2	2			3		7
Formicidae	13	33	22	3	53	18	142
Hemipt./Heteropt.	2						2
Hemipt./Homopt.	3	1		1			5
Hymenoptera	3	7	4	1	4	3	22
Isopoda	2	1			2		5
Larvae	1	1			5		7
Lepidoptera		2	2	4	1	1	10
Mammals							0
Mecoptera							0
Mollusca							0
Neuroptera							0
Oligochaeta							0
Opiliones							0
Orthoptera							0
Phasmida							0
Plecoptera							0
Pseudoscorpiones							0
Psocoptera	1			5	1	1	8
Reptiles							0
Siphonaptera							0
Strepsiptera							0
Thysanoptera							0
Thysanura						1	1
<b>Σύνολο</b>	<b>113</b>	<b>171</b>	<b>94</b>	<b>89</b>	<b>227</b>	<b>168</b>	<b>862</b>

7.3 Δειγματοληψία 3<sup>η</sup> από 16 Ιουλίου έως 29 Ιουλίου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>C<sub>1</sub></b>			
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina	X		3	6		1	<b>10</b>
Amphibians	A						<b>0</b>
Araneae	Θ		4	2		1	<b>7</b>
Chilopoda	H						<b>0</b>
Coleoptera	K	6	15	14	12	19	<b>66</b>
Collembola	E			1	1		<b>2</b>
Dermaptera							<b>0</b>
Dictyoptera						1	<b>1</b>
Diplopoda							<b>0</b>
Diplura							<b>0</b>
Diptera		4				1	<b>5</b>
Formicidae		3	16	30	5	9	<b>63</b>
Hemipt./Heteropt.							<b>0</b>
Hemipt./Homopt.		1		1			<b>2</b>
Hymenoptera		3	4	3	3	5	<b>18</b>
Isopoda			1			1	<b>2</b>
Larvae			42		2	3	<b>47</b>
Lepidoptera		1	1			1	<b>3</b>
Mammals							<b>0</b>
Mecoptera							<b>0</b>
Mollusca							<b>0</b>
Neuroptera							<b>0</b>
Oligochaeta							<b>0</b>
Opiliones							<b>0</b>
Orthoptera				1			<b>1</b>
Phasmida							<b>0</b>
Plecoptera							<b>0</b>
Pseudoscorpiones							<b>0</b>
Psocoptera							<b>0</b>
Reptiles							<b>0</b>
Siphonaptera							<b>0</b>
Strepsiptera							<b>0</b>
Thysanoptera							<b>0</b>
Thysanura							<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>86</b>	<b>58</b>	<b>23</b>	<b>42</b>	<b>227</b>

7.4 Δειγματοληψία 4<sup>η</sup> από 29 Ιουλίου έως 9 Αυγούστου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>C<sub>1</sub></b>			
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina				2	3	2	7
Amphibians							0
Araneae	1	1	7	7	5	14	35
Chilopoda							0
Coleoptera	7	11	6	7	35	49	115
Collembola							0
Dermaptera							0
Dictyoptera	2					1	3
Diplopoda							0
Diplura							0
Diptera		5	1		1	5	12
Formicidae	1	25	12	6	30	29	103
Hemipt./Heteropt.							0
Hemipt./Homopt.		1				2	3
Hymenoptera	3	2	7	7	4	1	24
Isopoda							0
Larvae	2	1	8	1	19	9	40
Lepidoptera							0
Mammals							0
Mecoptera							0
Mollusca							0
Neuroptera							0
Oligochaeta							0
Opiliones							0
Orthoptera	4	2	1		9	2	18
Phasmida							0
Plecoptera							0
Pseudoscorpiones							0
Psocoptera							0
Reptiles							0
Siphonaptera							0
Strepsiptera							0
Thysanoptera							0
Thysanura							0
<b>Σύνολο</b>	<b>20</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>106</b>	<b>114</b>	<b>360</b>

7.5 Δειγματοληψία 5<sup>η</sup> από 9 Αυγούστου έως 23 Αυγούστου.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>C<sub>1</sub></b>			
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina		5	1	7	16		<b>29</b>
Amphibians							<b>0</b>
Araneae	12	5	25	18	10	21	<b>91</b>
Chilopoda							<b>0</b>
Coleoptera	33	65	14	48	155	84	<b>399</b>
Collembola					1	2	<b>3</b>
Dermaptera							<b>0</b>
Dictyoptera					1		<b>1</b>
Diplopoda							<b>0</b>
Diplura							<b>0</b>
Diptera	8		3		2	4	<b>17</b>
Formicidae	58	58	84	23	94	63	<b>380</b>
Hemipt./Heteropt.							<b>0</b>
Hemipt./Homopt.	1				1	1	<b>3</b>
Hymenoptera	1	1		6	1	4	<b>13</b>
Isopoda					1		<b>1</b>
Larvae			2		5	2	<b>9</b>
Lepidoptera				1			<b>1</b>
Mammals							<b>0</b>
Mecoptera							<b>0</b>
Mollusca							<b>0</b>
Neuroptera							<b>0</b>
Oligochaeta							<b>0</b>
Opiliones							<b>0</b>
Orthoptera	18	8	8		8	2	<b>44</b>
Phasmida							<b>0</b>
Plecoptera							<b>0</b>
Pseudoscorpiones							<b>0</b>
Psocoptera							<b>0</b>
Reptiles							<b>0</b>
Siphonaptera							<b>0</b>
Strepsiptera							<b>0</b>
Thysanoptera							<b>0</b>
Thysanura							<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>131</b>	<b>142</b>	<b>137</b>	<b>103</b>	<b>295</b>	<b>183</b>	<b>991</b>



7.6 Δειγματοληψία 6<sup>η</sup> από 23 Αυγούστου έως 4 Σεπτέμβρη.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>				<b>C<sub>1</sub></b>			
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina		1	4	2	6	1	<b>14</b>
Amphibians							<b>0</b>
Araneae	8	4	18	13	14	7	<b>64</b>
Chilopoda							<b>0</b>
Coleoptera	45	16	97	63	162	61	<b>444</b>
Collembola							<b>0</b>
Dermaptera							<b>0</b>
Dictyoptera			1		1		<b>2</b>
Diplopoda							<b>0</b>
Diplura							<b>0</b>
Diptera	3				5	1	<b>9</b>
Formicidae	16	8	115	19		55	<b>213</b>
Hemipt./Heteropt.							<b>0</b>
Hemipt./Homopt.	1	1			4		<b>6</b>
Hymenoptera	2	3	3	1	1	6	<b>16</b>
Isopoda	1		1	1	1		<b>4</b>
Larvae			1				<b>1</b>
Lepidoptera	1			1	1		<b>3</b>
Mammals							<b>0</b>
Mecoptera							<b>0</b>
Mollusca							<b>0</b>
Neuroptera							<b>0</b>
Oligochaeta							<b>0</b>
Opiliones							<b>0</b>
Orthoptera			2		4		<b>6</b>
Phasmida							<b>0</b>
Plecoptera							<b>0</b>
Pseudoscorpiones							<b>0</b>
Psocoptera							<b>0</b>
Reptiles							<b>0</b>
Siphonaptera							<b>0</b>
Strepsiptera							<b>0</b>
Thysanoptera							<b>0</b>
Thysanura							<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>77</b>	<b>33</b>	<b>242</b>	<b>100</b>	<b>199</b>	<b>131</b>	<b>782</b>

7.7 Δειγματοληψία 7<sup>η</sup> από 4 Σεπτέμβρη έως 14 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				C <sub>1</sub>			
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	Σύνολο
Acarina			3	1	4	2	10
Amphibians							0
Araneae		1	6	1	3	4	15
Chilopoda							0
Coleoptera	43	1	8	12	11	18	93
Collembola		4			1	2	7
Dermaptera							0
Dictyoptera			2				2
Diplopoda							0
Diplura							0
Diptera	1	4	2	1	1	4	13
Formicidae	3	4	8	22	11	61	109
Hemipt./Heteropt.		1					1
Hemipt./Homopt.		2		1	2		5
Hymenoptera	1	3		1	2	3	10
Isopoda							0
Larvae		1				1	2
Lepidoptera		1			1	1	3
Mammals							0
Mecoptera							0
Mollusca							0
Neuroptera							0
Oligochaeta							0
Opiliones							0
Orthoptera							0
Phasmida							0
Plecoptera							0
Pseudoscorpiones							0
Psocoptera			1				1
Reptiles							0
Siphonaptera							0
Strepsiptera							0
Thysanoptera							0
Thysanura							0
<b>Σύνολο</b>	<b>48</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>39</b>	<b>36</b>	<b>96</b>	<b>271</b>

7.8 Δειγματοληψία 8<sup>η</sup> από 14 Σεπτέμβρη έως 24-25 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				C <sub>1</sub>			
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	Σύνολο
Acarina			3	1	3	10	17
Amphibians							0
Araneae	3	1	3	4		6	17
Chilopoda							0
Coleoptera	5	1	13	12	18	18	67
Collembola	1	1	2		1		5
Dermaptera							0
Dictyoptera							0
Diplopoda					1		1
Diplura							0
Diptera	2	2			5	6	15
Formicidae	2	1	7	39	34	30	113
Hemipt./Heteropt.							0
Hemipt./Homopt.		1		1	1	1	4
Hymenoptera	2	2	3	10	2	23	42
Isopoda				1	2		3
Larvae				1			1
Lepidoptera							0
Mammals							0
Mecoptera							0
Mollusca							0
Neuroptera							0
Oligochaeta							0
Opiliones							0
Orthoptera					2		2
Phasmida							0
Plecoptera							0
Pseudoscorpiones							0
Psocoptera			1				1
Reptiles							0
Siphonaptera							0
Strepsiptera							0
Thysanoptera							0
Thysanura							0
<b>Σύνολο</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>32</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>94</b>	<b>288</b>

8.1 Δειγματοληψία 1<sup>η</sup> από 26 Ιουνίου έως 5 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				C <sub>3</sub>						
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σύνολο
Acarina	X	2			4	1	2			9
Amphibians	A									0
Araneae	Θ	13	3	9	6	6	1	5	10	53
Chilopoda	H									0
Coleoptera	K	4	38	21	17	41	47	20	24	212
Collembola	E									0
Dermaptera										0
Dictyoptera		1								1
Diplopoda										0
Diplura										0
Diptera		2	4	5		1	2		6	20
Formicidae		85	398	179	171	104	23	20	46	1026
Hemipt./Heteropt.				8		1				9
Hemipt./Homopt.		5	3	4		3	4		1	20
Hymenoptera		2	4	3	3	2	1	2	2	19
Isopoda										0
Larvae			1					1		2
Lepidoptera		1	1			1	1	1		5
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca										0
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera								1		1
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera		2	2	4		2	1		1	12
Reptiles										0
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura										0
<b>Σύνολο</b>	<b>0</b>	<b>117</b>	<b>454</b>	<b>233</b>	<b>201</b>	<b>162</b>	<b>82</b>	<b>50</b>	<b>90</b>	<b>1389</b>

8.2 Δειγματοληψία 2<sup>η</sup> από 5 Ιουλίου έως 16 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				C <sub>3</sub>						
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σύνολο
Acarina				1	X	1	1			3
Amphibians					A					0
Araneae	5	6	12	10	Θ	9	11	9	15	77
Chilopoda					H					0
Coleoptera	30	19	35	47	K	56	34	26	12	259
Collembola			1		E					1
Dermaptera										0
Dictyoptera			1	1						2
Diplopoda										0
Diplura										0
Diptera	1	2	9	6		1	2	4	6	31
Formicidae	34	4	150	161		58	38	122	41	608
Hemipt./Heteropt.									1	1
Hemipt./Homopt.	2	2	1	1		5	1	4		16
Hymenoptera	3	3	2	3		2	3	4	1	21
Isopoda			1							1
Larvae										0
Lepidoptera			1					2		3
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca										0
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera										0
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera							1	1	1	3
Reptiles			1							1
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura										0
<b>Σύνολο</b>	<b>75</b>	<b>36</b>	<b>214</b>	<b>230</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>91</b>	<b>172</b>	<b>77</b>	<b>1027</b>

8.3 Δειγματοληψία 3<sup>η</sup> από 16 Ιουλίου έως 29 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				C <sub>3</sub>						
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σύνολο
Acarina		X			X			1	2	3
Amphibians		A			A					0
Araneae	7	Θ	9	17	Θ	9	13	9	12	76
Chilopoda		H		1	H					1
Coleoptera	8	K	21	21	K	51	7	7	12	127
Collembola		E			E					0
Dermaptera										0
Dictyoptera										0
Diplopoda										0
Diplura										0
Diptera	4		2	1		1	2	2	2	14
Formicidae	21		140	105		40	121	82	19	528
Hemipt./Heteropt.				1					1	2
Hemipt./Homopt.	2		5	2				3	1	13
Hymenoptera	10		4	2		7	4	1	2	30
Isopoda										0
Larvae							1			1
Lepidoptera										0
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca										0
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera										0
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera										0
Reptiles				1						1
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura										0
<b>Σύνολο</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>181</b>	<b>151</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>148</b>	<b>105</b>	<b>51</b>	<b>796</b>

8.4 Δειγματοληψία 4<sup>η</sup> από 29 Ιουλίου έως 9 Αυγούστου.

ΕΛΛΑΙΩΝΑΣ				C <sub>3</sub>						
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ.ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σύνολο
Acarina				1		1		1	1	4
Amphibians										0
Araneae		12	15	8	12	15	10	8	6	86
Chilopoda										0
Coleoptera	4	6	3	3	0	8	1	2	2	29
Collembola	2								3	5
Dermaptera										0
Dictyoptera				1						1
Diplopoda						1				1
Diplura										0
Diptera	1	3	1			1		1		7
Formicidae	14	76	73	40	140	94	34	33	6	510
Hemipt./Heteropt.				4				1		5
Hemipt./Homopt.	4	1	2	1		2		2	1	13
Hymenoptera	4	3	1	1	2	5	1	2	1	20
Isopoda										0
Larvae				1		1				2
Lepidoptera										0
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca										0
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera					1					1
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera								1	1	2
Reptiles										0
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura				1				1		2
<b>Σύνολο</b>	<b>29</b>	<b>101</b>	<b>95</b>	<b>61</b>	<b>155</b>	<b>128</b>	<b>46</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>688</b>

8.5 Δειγματοληψία 5<sup>η</sup> από 9 Αυγούστου έως 23 Αυγούστου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				C <sub>3</sub>						
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σύνολο
Acarina	3					1		X	1	5
Amphibians								A		0
Araneae	5	19	15	1	13	12	10	Θ	4	79
Chilopoda								H		0
Coleoptera	1	0	6	1	0	0	2	K	5	15
Collembola					2			E		2
Dermaptera										0
Dictyoptera										0
Diplopoda		1								1
Diplura										0
Diptera	5	7	1	1	3	14	2		2	35
Formicidae	20	84	144	2	125	101	39		10	525
Hemipt./Heteropt.										0
Hemipt./Homopt.	3	3			1		3		1	11
Hymenoptera	3		3		4	5	2		3	20
Isopoda										0
Larvae		1					1			2
Lepidoptera										0
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca										0
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera										0
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera										0
Reptiles						1				1
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura										0
<b>Σύνολο</b>	<b>40</b>	<b>115</b>	<b>169</b>	<b>5</b>	<b>148</b>	<b>134</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>696</b>



8.6 Δειγματοληψία 6<sup>η</sup> από 23 Αυγούστου έως 4 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				C <sub>3</sub>						
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σύνολο
Acarina										0
Amphibians										0
Araneae	4	7	4	8	2		3	1	7	36
Chilopoda										0
Coleoptera	2	0	2	1	0	2	4	0	0	11
Collembola				1						1
Dermaptera										0
Dictyoptera										0
Diplopoda										0
Diplura										0
Diptera	4	2	1		3	2	4	3	2	21
Formicidae	15	43	68	174	480	15	46	7	14	862
Hemipt./Heteropt.				81						81
Hemipt./Homopt.	4	1	1	2		1	1	1	2	13
Hymenoptera	1	1	4	2	1	1	4	3	1	18
Isopoda										0
Larvae				2						2
Lepidoptera		1	1	2				1		5
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca										0
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera										0
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera										0
Reptiles					1					1
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura				3						3
<b>Σύνολο</b>	<b>30</b>	<b>55</b>	<b>81</b>	<b>276</b>	<b>487</b>	<b>21</b>	<b>62</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>1054</b>

8.7 Δειγματοληψία 7<sup>η</sup> από 4 Σεπτέμβρη έως 14 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				C <sub>3</sub>						
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σύνολο
Acarina										0
Amphibians										0
Araneae	3	6		26	4	4	2	1	4	50
Chilopoda										0
Coleoptera	5	1	1	2		2				11
Collembola				1					4	5
Dermaptera										0
Dictyoptera										0
Diplopoda										0
Diplura										0
Diptera	3	3	3	2	2	3	1	3	3	23
Formicidae	241	414	31	67	196	7	14	6	28	1004
Hemipt./Heteropt.				4						4
Hemipt./Homopt.		1			1	1	4	1	1	9
Hymenoptera	3	1	1	2	2	4	2	4	2	21
Isopoda						1				1
Larvae										0
Lepidoptera				1						1
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca										0
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera										0
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera										0
Reptiles										0
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura		1								1
<b>Σύνολο</b>	<b>255</b>	<b>427</b>	<b>36</b>	<b>105</b>	<b>205</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>42</b>	<b>1130</b>

8.8 Δειγματοληψία 8<sup>η</sup> από 14 Σεπτέμβρη έως 24-25 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				C <sub>3</sub>						
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σύνολο
Acarina										0
Amphibians										0
Araneae		1	4	5	4	4	1	1	2	22
Chilopoda										0
Coleoptera			1	2	1					4
Collembola						2				2
Dermaptera										0
Dictyoptera										0
Diplopoda	1									1
Diplura										0
Diptera	1		1		4				1	7
Formicidae	29	32	23	19	77	3	10	3	5	201
Hemipt./Heteropt.			1		1				1	3
Hemipt./Homopt.	1	3	1	1	2	3	1	1	4	17
Hymenoptera	2	1	1	3	2	2	2	3	6	22
Isopoda										0
Larvae	1			1						2
Lepidoptera									1	1
Mammals										0
Mecoptera										0
Mollusca				2						2
Neuroptera										0
Oligochaeta										0
Opiliones										0
Orthoptera										0
Phasmida										0
Plecoptera										0
Pseudoscorpiones										0
Psocoptera										0
Reptiles										0
Siphonaptera										0
Strepsiptera										0
Thysanoptera										0
Thysanura				1						1
<b>Σύνολο</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>91</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>285</b>

9.1 Δειγματοληψία 1<sup>η</sup> από 20 Ιουνίου έως 26 Ιουνίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ				Κ <sub>2</sub>				
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	Σύνολο
Acarina	2	20	1	3		10	11	47
Amphibians								0
Araneae	2	4	2	4		10	8	30
Chilopoda								0
Coleoptera	13	11	14	15	4	13	12	82
Collembola			1					1
Dermaptera								0
Dictyoptera	1	1	1				1	4
Diplopoda								0
Diplura								0
Diptera			3	2	1	3	1	10
Formicidae	24	42	71	24	12	97	122	392
Hemipt./Heteropt.	1		1			1		3
Hemipt./Homopt.	2		1	1				4
Hymenoptera		2	1		1	2		6
Isopoda	3	1					2	6
Larvae	1		1			1		3
Lepidoptera								0
Mammals								0
Mecoptera								0
Mollusca								0
Neuroptera								0
Oligochaeta								0
Opiliones								0
Orthoptera		2	4				7	13
Phasmida								0
Plecoptera								0
Pseudoscorpiones								0
Psocoptera	2	3	5	3	3	2	4	22
Reptiles								0
Siphonaptera								0
Strepsiptera								0
Thysanoptera								0
Thysanura	2		2				4	8
<b>Σύνολο</b>	<b>53</b>	<b>86</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>139</b>	<b>172</b>	<b>631</b>

9.2 Δειγματοληψία 2<sup>η</sup> από 26 Ιουνίου έως 5 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	Κ <sub>2</sub>							Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ								
Acarina		25		3	3	8	12	51
Amphibians								0
Araneae	3	9	2	4	3	7	10	38
Chilopoda				2	1			3
Coleoptera	31	18	14	19	14	18	42	156
Collembola		1						1
Dermaptera								0
Dictyoptera				1				1
Diplopoda								0
Diplura								0
Diptera	1	1	2	3		3	5	15
Formicidae	9	27	8	9	8	8	50	119
Hemipt./Heteropt.						1		1
Hemipt./Homopt.	1							1
Hymenoptera					1	1	4	6
Isopoda	4	2			1	1	2	10
Larvae					1	1		2
Lepidoptera		1						1
Mammals								0
Mecoptera								0
Mollusca						1		1
Neuroptera								0
Oligochaeta								0
Opiliones								0
Orthoptera	3	3		1	1		3	11
Phasmida								0
Plecoptera								0
Pseudoscorpiones								0
Psocoptera	1	4	5		1	3	1	15
Reptiles								0
Siphonaptera								0
Strepsiptera								0
Thysanoptera								0
Thysanura							3	3
<b>Σύνολο</b>	<b>53</b>	<b>91</b>	<b>31</b>	<b>42</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>132</b>	<b>435</b>

9.3 Δειγματοληψία 3<sup>η</sup> από 5 Ιουλίου έως 16 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	Κ <sub>2</sub>							
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	Σύνολο
Acarina	4	19	1	15	9	8	22	78
Amphibians								0
Araneae	5	6	7	12	8	23	14	75
Chilopoda		1		3				4
Coleoptera	39	23	14	14	23	29	63	205
Collembola	1	2		3		2	1	9
Dermaptera								0
Dictyoptera	2	2		2	1	3	2	12
Diplopoda								0
Diplura								0
Diptera	3	1	3	3	2	1	2	15
Formicidae	29	21	23	35	15	95	54	272
Hemipt./Heteropt.	2	1	1	1				5
Hemipt./Homopt.		1		2	1	1	1	6
Hymenoptera	2	3	2		2	2	2	13
Isopoda	6	1		2	2	3	15	29
Larvae	2	1		1			2	6
Lepidoptera	1			2				3
Mammals								0
Mecoptera								0
Mollusca								0
Neuroptera								0
Oligochaeta								0
Opiliones								0
Orthoptera		1		2	2	4	5	14
Phasmida								0
Plecoptera								0
Pseudoscorpiones								0
Psocoptera	5	4		2		6	2	19
Reptiles								0
Siphonaptera								0
Strepsiptera								0
Thysanoptera								0
Thysanura			1		1		2	4
<b>Σύνολο</b>	<b>101</b>	<b>87</b>	<b>52</b>	<b>99</b>	<b>66</b>	<b>177</b>	<b>187</b>	<b>769</b>

9.4 Δειγματοληψία 4<sup>η</sup> από 16 Ιουλίου έως 29 Ιουλίου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	Κ <sub>2</sub>							Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ								
Acarina		11		8	5	2	8	34
Amphibians								0
Araneae	8	4	6	7	6	11	13	55
Chilopoda								0
Coleoptera	25	26	2	8	15	2	15	93
Collembola	1		1		5		5	12
Dermaptera								0
Dictyoptera	2			1				3
Diplopoda								0
Diplura								0
Diptera	3	1	1	7		2	1	15
Formicidae	31	37	26	13	16	36	66	225
Hemipt./Heteropt.			1				1	2
Hemipt./Homopt.	3			1	3		2	9
Hymenoptera	4	3	5	4	2	3	2	23
Isopoda	3			1	3		1	8
Larvae		1						1
Lepidoptera		2			1			3
Mammals								0
Mecoptera								0
Mollusca		1						1
Neuroptera								0
Oligochaeta								0
Opiliones								0
Orthoptera	1		4	11	4	6	3	29
Phasmida								0
Plecoptera								0
Pseudoscorpiones								0
Psocoptera								0
Reptiles								0
Siphonaptera								0
Strepsiptera								0
Thysanoptera								0
Thysanura	1	2	1	1	1	1	3	10
<b>Σύνολο</b>	<b>82</b>	<b>88</b>	<b>47</b>	<b>62</b>	<b>61</b>	<b>63</b>	<b>120</b>	<b>523</b>

9.5 Δειγματοληψία 5<sup>η</sup> από 29 Ιουλίου έως 9 Αυγούστου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	Κ <sub>2</sub>							
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	Σύνολο
Acarina	4	X	1	2	1		3	11
Amphibians		A						0
Araneae	6	Θ	7	14	7	5	9	48
Chilopoda		H						0
Coleoptera	10	K	5	5	5	1	13	39
Collembola		E		2	2	1	3	8
Dermaptera								0
Dictyoptera	3		1	2	1		1	8
Diplopoda								0
Diplura								0
Diptera			5	1				6
Formicidae	21		45	29	16	21	34	166
Hemipt./Heteropt.				1				1
Hemipt./Homopt.	2		1	2			3	8
Hymenoptera	2		2	2	1		3	10
Isopoda	1				3		1	5
Larvae								0
Lepidoptera			1					1
Mammals								0
Mecoptera								0
Mollusca								0
Neuroptera								0
Oligochaeta								0
Opiliones								0
Orthoptera				5		2	1	8
Phasmida								0
Plecoptera								0
Pseudoscorpiones								0
Psocoptera	1							1
Reptiles			1					1
Siphonaptera								0
Strepsiptera								0
Thysanoptera								0
Thysanura						1	1	2
<b>Σύνολο</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>65</b>	<b>36</b>	<b>31</b>	<b>72</b>	<b>323</b>



9.6 Δειγματοληψία 6<sup>η</sup> από 9 Αυγούστου έως 23 Αυγούστου.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	Κ <sub>2</sub>							Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ	1	2	3	4	5	6	7	Σύνολο
Acarina	2	1	1	2	17		2	25
Amphibians								0
Araneae	8	5	15	12	10	15	7	72
Chilopoda				1				1
Coleoptera	16		3	7	18	2	12	58
Collembola		1	4	2	2	2		11
Dermaptera								0
Dictyoptera			1	1	4		1	7
Diplopoda								0
Diplura								0
Diptera		2	1	1		5		9
Formicidae	47	5	62	20	67	30	63	294
Hemipt./Heteropt.								0
Hemipt./Homopt.	2			6				8
Hymenoptera	1	3	2	2	7	2	1	18
Isopoda	4			1	4		3	12
Larvae	1						1	2
Lepidoptera								0
Mammals								0
Mecoptera								0
Mollusca								0
Neuroptera								0
Oligochaeta								0
Opiliones								0
Orthoptera			2	2	2	1	1	8
Phasmida								0
Plecoptera								0
Pseudoscorpiones								0
Psocoptera								0
Reptiles								0
Siphonaptera								0
Strepsiptera								0
Thysanoptera								0
Thysanura	2	1	3		1		1	8
<b>Σύνολο</b>	<b>83</b>	<b>18</b>	<b>94</b>	<b>57</b>	<b>132</b>	<b>57</b>	<b>92</b>	<b>533</b>

9.7 Δειγματοληψία 7<sup>η</sup> από 23 Αυγούστου έως 4 Σεπτέμβρη.

<b>ΕΛΛΙΩΝΑΣ</b>	<b>K<sub>2</sub></b>							
<b>ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>Σύνολο</b>
Acarina		2		1	4	1	4	<b>12</b>
Amphibians								<b>0</b>
Araneae	5	4	3	4	7	1	19	<b>43</b>
Chilopoda								<b>0</b>
Coleoptera	17	2	1	15	5	2	22	<b>64</b>
Collembola	2	1	1	2	4	2		<b>12</b>
Dermaptera								<b>0</b>
Dictyoptera				1				<b>1</b>
Diplopoda								<b>0</b>
Diplura								<b>0</b>
Diptera	1	2		1	2		3	<b>9</b>
Formicidae	17	15	7	36	7	17	45	<b>144</b>
Hemipt./Heteropt.							1	<b>1</b>
Hemipt./Homopt.		2	1	2	1	1	2	<b>9</b>
Hymenoptera	1	4	6	1		3	5	<b>20</b>
Isopoda	3				1	1	2	<b>7</b>
Larvae	1	1					3	<b>5</b>
Lepidoptera							1	<b>1</b>
Mammals								<b>0</b>
Mecoptera								<b>0</b>
Mollusca				1				<b>1</b>
Neuroptera								<b>0</b>
Oligochaeta								<b>0</b>
Opiliones								<b>0</b>
Orthoptera							5	<b>5</b>
Phasmida								<b>0</b>
Plecoptera								<b>0</b>
Pseudoscorpiones								<b>0</b>
Psocoptera								<b>0</b>
Reptiles								<b>0</b>
Siphonaptera								<b>0</b>
Strepsiptera								<b>0</b>
Thysanoptera								<b>0</b>
Thysanura				1	1		2	<b>4</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>47</b>	<b>33</b>	<b>19</b>	<b>65</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>114</b>	<b>338</b>

9.8 Δειγματοληψία 8<sup>η</sup> από 4 Σεπτέμβρη έως 14 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	Κ <sub>2</sub>							Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ								
Acarina					2	1	2	5
Amphibians								0
Araneae	4	2	1	6	10	5	4	32
Chilopoda								0
Coleoptera	15	1	0	2	4	4	12	38
Collembola	2		2	5	2		1	12
Dermaptera								0
Dictyoptera	4		1				3	8
Diplopoda								0
Diplura								0
Diptera	1	1	1		2	5		10
Formicidae	15	22	12	27	16	5	21	118
Hemipt./Heteropt.								0
Hemipt./Homopt.	1	3	1		2	2	1	10
Hymenoptera	6	7	4	4	4	4	4	33
Isopoda	2	1			1			4
Larvae								0
Lepidoptera								0
Mammals								0
Mecoptera								0
Mollusca								0
Neuroptera								0
Oligochaeta								0
Opiliones								0
Orthoptera				1	2		1	4
Phasmida								0
Plecoptera								0
Pseudoscorpiones								0
Psocoptera								0
Reptiles	1						1	2
Siphonaptera								0
Strepsiptera								0
Thysanoptera								0
Thysanura	3						3	6
<b>Σύνολο</b>	<b>54</b>	<b>37</b>	<b>22</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>26</b>	<b>53</b>	<b>282</b>

9.9 Δειγματοληψία 9<sup>η</sup> από 14 Σεπτέμβρη έως 24-25 Σεπτέμβρη.

ΕΛΛΙΩΝΑΣ	Κ <sub>2</sub>							Σύνολο
	1	2	3	4	5	6	7	
ΤΑΞΕΙΣ/ΑΡ. ΠΑΓΙΔΑΣ								
Acarina		1			1			2
Amphibians								0
Araneae	4	3	2	4	7	7	5	32
Chilopoda								0
Coleoptera	3	4	7	9	7	5	7	42
Collembola					1	2		3
Dermaptera								0
Dictyoptera	1	2	1		1			5
Diplopoda								0
Diplura								0
Diptera	1	2	1	2	2	2		10
Formicidae	28	12	5	62	3	12	7	129
Hemipt./Heteropt.			1					1
Hemipt./Homopt.	1		1		3	3		8
Hymenoptera		2	4	1		1		8
Isopoda	4			2	3	1	2	12
Larvae		1	1					2
Lepidoptera								0
Mammals								0
Mecoptera								0
Mollusca	3	2	1		1		1	8
Neuroptera								0
Oligochaeta								0
Opiliones								0
Orthoptera				2	1		1	4
Phasmida								0
Plecoptera								0
Pseudoscorpiones								0
Psocoptera								0
Reptiles								0
Siphonaptera								0
Strepsiptera								0
Thysanoptera								0
Thysanura		2	2	1	1		1	7
<b>Σύνολο</b>	<b>45</b>	<b>31</b>	<b>26</b>	<b>83</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>273</b>

Στους πίνακες που ακολουθούν (από τον 10.1 έως και τον 14.3), για να είναι δυνατή η κατανόησή τους, ο αναγνώστης τους πρέπει να γνωρίζει ότι, για τις ανάγκες του στατιστικού – υπολογιστικού προγράμματος, κωδικοποιήσαμε σε αριθμούς τους εννέα ελαιώνες της μελέτης.

**Όπου:**

- 1:** Εγκαταλειμμένος
- 2:** Συμβατικός
- 3:** Βιολογικός
- 4:** K<sub>2</sub>
- 5:** C<sub>1</sub>
- 6:** C<sub>3</sub>
- 7:** O<sub>1</sub>
- 8:** O<sub>2</sub>
- 9:** O<sub>3</sub>

10.1 Σύγκριση των ελαιώνων για την Αφθονία σύμφωνα με τον δείκτη Tukey, μέσω του προγράμματος SPSS.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: AFTHONIA  
Tukey HSD

(I) AGROI	(J) AGROI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1,00	2,00	304,6667	192,07466	,810	-303,6061	912,9394
	3,00	-504,9048	192,07466	,187	-1113,1775	103,3680
	4,00	548,7143	247,96733	,405	-236,5625	1333,9910
	5,00	443,6726	258,58843	,736	-375,2396	1262,5849
	6,00	121,9226	258,58843	1,000	-696,9896	940,8349
	7,00	-137,5079	247,96733	1,000	-922,7847	647,7688
	8,00	520,3810	247,96733	,480	-264,8958	1305,6577
	9,00	323,8254	247,96733	,928	-461,4513	1109,1021
2,00	1,00	-304,6667	192,07466	,810	-912,9394	303,6061
	3,00	-809,5714*	192,07466	,002	-1417,8442	-201,2987
	4,00	244,0476	247,96733	,987	-541,2291	1029,3244
	5,00	139,0060	258,58843	1,000	-679,9063	957,9182
	6,00	-182,7440	258,58843	,999	-1001,6563	636,1682
	7,00	-442,1746	247,96733	,693	-1227,4513	343,1021
	8,00	215,7143	247,96733	,994	-569,5625	1000,9910
	9,00	19,1587	247,96733	1,000	-766,1180	804,4355
3,00	1,00	504,9048	192,07466	,187	-103,3680	1113,1775
	2,00	809,5714*	192,07466	,002	201,2987	1417,8442
	4,00	1053,6190*	247,96733	,001	268,3423	1838,8958
	5,00	948,5774*	258,58843	,011	129,6651	1767,4896
	6,00	626,8274	258,58843	,282	-192,0849	1445,7396
	7,00	367,3968	247,96733	,862	-417,8799	1152,6736
	8,00	1025,2857*	247,96733	,002	240,0090	1810,5625
	9,00	828,7302*	247,96733	,030	43,4534	1614,0069
4,00	1,00	-548,7143	247,96733	,405	-1333,9910	236,5625
	2,00	-244,0476	247,96733	,987	-1029,3244	541,2291
	3,00	-1053,6190*	247,96733	,001	-1838,8958	-268,3423
	5,00	-105,0417	302,42866	1,000	-1062,7896	852,7063
	6,00	-426,7917	302,42866	,891	-1384,5396	530,9563
	7,00	-686,2222	293,39890	,329	-1615,3742	242,9298
	8,00	-28,3333	293,39890	1,000	-957,4853	900,8186
	9,00	-224,8889	293,39890	,998	-1154,0409	704,2631
5,00	1,00	-443,6726	258,58843	,736	-1262,5849	375,2396
	2,00	-139,0060	258,58843	1,000	-957,9182	679,9063
	3,00	-948,5774*	258,58843	,011	-1767,4896	-129,6651
	4,00	105,0417	302,42866	1,000	-852,7063	1062,7896
	6,00	-321,7500	311,19652	,982	-1307,2645	663,7645
	7,00	-581,1806	302,42866	,600	-1538,9285	376,5674
	8,00	76,7083	302,42866	1,000	-881,0396	1034,4563
	9,00	-119,8472	302,42866	1,000	-1077,5952	837,9007
6,00	1,00	-121,9226	258,58843	1,000	-940,8349	696,9896
	2,00	182,7440	258,58843	,999	-636,1682	1001,6563
	3,00	-626,8274	258,58843	,282	-1445,7396	192,0849
	4,00	426,7917	302,42866	,891	-530,9563	1384,5396
	5,00	321,7500	311,19652	,982	-663,7645	1307,2645
	7,00	-259,4306	302,42866	,995	-1217,1785	698,3174
	8,00	398,4583	302,42866	,924	-559,2896	1356,2063
	9,00	201,9028	302,42866	,999	-755,8452	1159,6507
7,00	1,00	137,5079	247,96733	1,000	-647,7688	922,7847
	2,00	442,1746	247,96733	,693	-343,1021	1227,4513
	3,00	-367,3968	247,96733	,862	-1152,6736	417,8799
	4,00	686,2222	293,39890	,329	-242,9298	1615,3742
	5,00	581,1806	302,42866	,600	-376,5674	1538,9285
	6,00	259,4306	302,42866	,995	-698,3174	1217,1785
	8,00	657,8889	293,39890	,387	-271,2631	1587,0409
	9,00	461,3333	293,39890	,817	-467,8186	1390,4853
8,00	1,00	-520,3810	247,96733	,480	-1305,6577	264,8958
	2,00	-215,7143	247,96733	,994	-1000,9910	569,5625
	3,00	-1025,2857*	247,96733	,002	-1810,5625	-240,0090
	4,00	28,3333	293,39890	1,000	-900,8186	957,4853
	5,00	-76,7083	302,42866	1,000	-1034,4563	881,0396
	6,00	-398,4583	302,42866	,924	-1356,2063	559,2896
	7,00	-657,8889	293,39890	,387	-1587,0409	271,2631
	9,00	-196,5556	293,39890	,999	-1125,7075	732,5964
9,00	1,00	-323,8254	247,96733	,928	-1109,1021	461,4513
	2,00	-19,1587	247,96733	1,000	-804,4355	766,1180
	3,00	-828,7302*	247,96733	,030	-1614,0069	-43,4534
	4,00	224,8889	293,39890	,998	-704,2631	1154,0409
	5,00	119,8472	302,42866	1,000	-837,9007	1077,5952
	6,00	-201,9028	302,42866	,999	-1159,6507	755,8452
	7,00	-461,3333	293,39890	,817	-1390,4853	467,8186
	8,00	196,5556	293,39890	,999	-732,5964	1125,7075

\*. The mean difference is significant at the .05 level.

10.2 Σύγκριση των ελαιώνων για την Αφθονία σύμφωνα με τον δείκτη LSD, μέσω του προγράμματος SPSS.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: AFTHONIA  
LSD

(I) AGROI	(J) AGROI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1,00	2,00	304,6667	192,07466	,116	-76,1400	685,4734
	3,00	-504,9048*	192,07466	,010	-885,7115	-124,0981
	4,00	548,7143*	247,96733	,029	57,0949	1040,3336
	5,00	443,6726	258,58843	,089	-69,0041	956,3493
	6,00	121,9226	258,58843	,638	-390,7541	634,5993
	7,00	-137,5079	247,96733	,580	-629,1273	354,1114
	8,00	520,3810*	247,96733	,038	28,7616	1012,0003
	9,00	323,8254	247,96733	,194	-167,7939	815,4447
2,00	1,00	-304,6667	192,07466	,116	-685,4734	76,1400
	3,00	-809,5714*	192,07466	,000	-1190,3781	-428,7647
	4,00	244,0476	247,96733	,327	-247,5717	735,6670
	5,00	139,0060	258,58843	,592	-373,6708	651,6827
	6,00	-182,7440	258,58843	,481	-695,4208	329,9327
	7,00	-442,1746	247,96733	,077	-933,7939	49,4447
	8,00	215,7143	247,96733	,386	-275,9051	707,3336
	9,00	19,1587	247,96733	,939	-472,4606	510,7781
3,00	1,00	504,9048*	192,07466	,010	124,0981	885,7115
	2,00	809,5714*	192,07466	,000	428,7647	1190,3781
	4,00	1053,6190*	247,96733	,000	561,9997	1545,2384
	5,00	948,5774*	258,58843	,000	435,9007	1461,2541
	6,00	626,8274*	258,58843	,017	114,1507	1139,5041
	7,00	367,3968	247,96733	,141	-124,2225	859,0162
	8,00	1025,2857*	247,96733	,000	533,6664	1516,9051
	9,00	828,7302*	247,96733	,001	337,1108	1320,3495
4,00	1,00	-548,7143*	247,96733	,029	-1040,3336	-57,0949
	2,00	-244,0476	247,96733	,327	-735,6670	247,5717
	3,00	-1053,6190*	247,96733	,000	-1545,2384	-561,9997
	5,00	-105,0417	302,42866	,729	-704,6359	494,5526
	6,00	-426,7917	302,42866	,161	-1026,3859	172,8026
	7,00	-686,2222*	293,39890	,021	-1267,9141	-104,5304
	8,00	-28,3333	293,39890	,923	-610,0252	553,3585
	9,00	-224,8889	293,39890	,445	-806,5807	356,8030
5,00	1,00	-443,6726	258,58843	,089	-956,3493	69,0041
	2,00	-139,0060	258,58843	,592	-651,6827	373,6708
	3,00	-948,5774*	258,58843	,000	-1461,2541	-435,9007
	4,00	105,0417	302,42866	,729	-494,5526	704,6359
	6,00	-321,7500	311,19652	,304	-938,7274	295,2274
	7,00	-581,1806	302,42866	,057	-1180,7748	18,4137
	8,00	76,7083	302,42866	,800	-522,8859	676,3026
	9,00	-119,8472	302,42866	,693	-719,4415	479,7470
6,00	1,00	-121,9226	258,58843	,638	-634,5993	390,7541
	2,00	182,7440	258,58843	,481	-329,9327	695,4208
	3,00	-626,8274*	258,58843	,017	-1139,5041	-114,1507
	4,00	426,7917	302,42866	,161	-172,8026	1026,3859
	5,00	321,7500	311,19652	,304	-295,2274	938,7274
	7,00	-259,4306	302,42866	,393	-859,0248	340,1637
	8,00	398,4583	302,42866	,191	-201,1359	998,0526
	9,00	201,9028	302,42866	,506	-397,6915	801,4970
7,00	1,00	137,5079	247,96733	,580	-354,1114	629,1273
	2,00	442,1746	247,96733	,077	-49,4447	933,7939
	3,00	-367,3968	247,96733	,141	-859,0162	124,2225
	4,00	686,2222*	293,39890	,021	104,5304	1267,9141
	5,00	581,1806	302,42866	,057	-18,4137	1180,7748
	6,00	259,4306	302,42866	,393	-340,1637	859,0248
	8,00	657,8889*	293,39890	,027	76,1970	1239,5807
	9,00	461,3333	293,39890	,119	-120,3585	1043,0252
8,00	1,00	-520,3810*	247,96733	,038	-1012,0003	-28,7616
	2,00	-215,7143	247,96733	,386	-707,3336	275,9051
	3,00	-1025,2857*	247,96733	,000	-1516,9051	-533,6664
	4,00	28,3333	293,39890	,923	-553,3585	610,0252
	5,00	-76,7083	302,42866	,800	-676,3026	522,8859
	6,00	-398,4583	302,42866	,191	-998,0526	201,1359
	7,00	-657,8889*	293,39890	,027	-1239,5807	-76,1970
	9,00	-196,5556	293,39890	,504	-778,2474	385,1363
9,00	1,00	-323,8254	247,96733	,194	-815,4447	167,7939
	2,00	-19,1587	247,96733	,939	-510,7781	472,4606
	3,00	-828,7302*	247,96733	,001	-1320,3495	-337,1108
	4,00	224,8889	293,39890	,445	-356,8030	806,5807
	5,00	119,8472	302,42866	,693	-479,7470	719,4415
	6,00	-201,9028	302,42866	,506	-801,4970	397,6915
	7,00	-461,3333	293,39890	,119	-1043,0252	120,3585
	8,00	196,5556	293,39890	,504	-385,1363	778,2474

\*. The mean difference is significant at the .05 level.

**10.3 Ομαδοποίηση των ελαιώνων για την αφθονία με τον δείκτη Duncan και Tukey μέσω του προγράμματος SPSS.**

**AFTHONIA**

AGROI	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
Tukey HSD <sup>a,b</sup>				
4,00	9	456,3333		
8,00	9	484,6667		
5,00	8	561,3750		
9,00	9	681,2222	681,2222	
2,00	21	700,3810	700,3810	
6,00	8	883,1250	883,1250	
1,00	21	1005,0476	1005,0476	
7,00	9	1142,5556	1142,5556	
3,00	21		1509,9524	
Sig.		,218	,062	
Duncan <sup>a,b</sup>				
4,00	9	456,3333		
8,00	9	484,6667		
5,00	8	561,3750	561,3750	
9,00	9	681,2222	681,2222	
2,00	21	700,3810	700,3810	
6,00	8	883,1250	883,1250	
1,00	21	1005,0476	1005,0476	1005,0476
7,00	9		1142,5556	1142,5556
3,00	21			1509,9524
Sig.		,080	,059	,078

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 10,749.

b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.



### 11.1 Σύγκριση των ελαιώνων για την αφθονία τάξων σύμφωνα με τον δείκτη Tukey, μέσω του προγράμματος SPSS.

#### Multiple Comparisons

Dependent Variable: SX\_AFTH  
Tukey HSD

(I) AGROI	(J) AGROI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1,00	2,00	3,7619*	,57234	,000	1,9494	5,5744
	3,00	-,1905	,57234	1,000	-2,0030	1,6220
	4,00	,4921	,73889	,999	-1,8479	2,8320
	5,00	3,1726*	,77054	,002	,7324	5,6128
	6,00	3,5476*	,77054	,000	1,1074	5,9878
	7,00	,3810	,73889	1,000	-1,9590	2,7209
	8,00	-,1746	,73889	1,000	-2,5146	2,1653
	9,00	1,1587	,73889	,820	-1,1812	3,4987
2,00	1,00	-3,7619*	,57234	,000	-5,5744	-1,9494
	3,00	-3,9524*	,57234	,000	-5,7649	-2,1399
	4,00	-3,2698*	,73889	,001	-5,6098	-,9299
	5,00	-,5893	,77054	,998	-3,0295	1,8509
	6,00	-,2143	,77054	1,000	-2,6545	2,2259
	7,00	-3,3810*	,73889	,000	-5,7209	-1,0410
	8,00	-3,9365*	,73889	,000	-6,2765	-1,5966
	9,00	-2,6032*	,73889	,018	-4,9431	-,2632
3,00	1,00	,1905	,57234	1,000	-1,6220	2,0030
	2,00	3,9524*	,57234	,000	2,1399	5,7649
	4,00	,6825	,73889	,991	-1,6574	3,0225
	5,00	3,3631*	,77054	,001	,9229	5,8033
	6,00	3,7381*	,77054	,000	1,2979	6,1783
	7,00	,5714	,73889	,997	-1,7685	2,9114
	8,00	,0159	,73889	1,000	-2,3241	2,3558
	9,00	1,3492	,73889	,665	-,9907	3,6892
4,00	1,00	-,4921	,73889	,999	-2,8320	1,8479
	2,00	3,2698*	,73889	,001	-,9299	5,6098
	3,00	-,6825	,73889	,991	-3,0225	1,6574
	5,00	2,6806	,90117	,083	-,1733	5,5344
	6,00	3,0556*	,90117	,026	,2017	5,9094
	7,00	-,1111	,87426	1,000	-2,8798	2,6576
	8,00	-,6667	,87426	,998	-3,4353	2,1020
	9,00	,6667	,87426	,998	-2,1020	3,4353
5,00	1,00	-3,1726*	,77054	,002	-5,6128	-,7324
	2,00	,5893	,77054	,998	-1,8509	3,0295
	3,00	-3,3631*	,77054	,001	-5,8033	-,9229
	4,00	-2,6806	,90117	,083	-5,5344	-,1733
	6,00	,3750	,92730	1,000	-2,5616	3,3116
	7,00	-2,7917	,90117	,060	-5,6455	,0622
	8,00	-3,3472*	,90117	,010	-6,2011	-,4933
	9,00	-2,0139	,90117	,391	-4,8678	,8400
6,00	1,00	-3,5476*	,77054	,000	-5,9878	-1,1074
	2,00	,2143	,77054	1,000	-2,2259	2,6545
	3,00	-3,7381*	,77054	,000	-6,1783	-1,2979
	4,00	-3,0556*	,90117	,026	-5,9094	-,2017
	5,00	-,3750	,92730	1,000	-3,3116	2,5616
	7,00	-3,1667*	,90117	,018	-6,0205	-,3128
	8,00	-3,7222*	,90117	,002	-6,5761	-,8683
	9,00	-2,3889	,90117	,179	-5,2428	,4650
7,00	1,00	-,3810	,73889	1,000	-2,7209	1,9590
	2,00	3,3810*	,73889	,000	1,0410	5,7209
	3,00	-,5714	,73889	,997	-2,9114	1,7685
	4,00	,1111	,87426	1,000	-2,6576	2,8798
	5,00	2,7917	,90117	,060	-,0622	5,6455
	6,00	3,1667*	,90117	,018	,3128	6,0205
	8,00	-,5556	,87426	,999	-3,3242	2,2131
	9,00	,7778	,87426	,993	-1,9909	3,5464
8,00	1,00	,1746	,73889	1,000	-2,1653	2,5146
	2,00	3,9365*	,73889	,000	1,5966	6,2765
	3,00	-,0159	,73889	1,000	-2,3558	2,3241
	4,00	,6667	,87426	,998	-2,1020	3,4353
	5,00	3,3472*	,90117	,010	,4933	6,2011
	6,00	3,7222*	,90117	,002	,8683	6,5761
	7,00	,5556	,87426	,999	-2,2131	3,3242
	9,00	1,3333	,87426	,841	-1,4353	4,1020
9,00	1,00	-1,1587	,73889	,820	-3,4987	1,1812
	2,00	2,6032*	,73889	,018	,2632	4,9431
	3,00	-1,3492	,73889	,665	-3,6892	,9907
	4,00	-,6667	,87426	,998	-3,4353	2,1020
	5,00	2,0139	,90117	,391	-,8400	4,8678
	6,00	2,3889	,90117	,179	-,4650	5,2428
	7,00	-,7778	,87426	,993	-3,5464	1,9909
	8,00	-1,3333	,87426	,841	-4,1020	1,4353

\*. The mean difference is significant at the .05 level.

11.2 Σύγκριση των ελαιώνων για την αφθονία τάξων σύμφωνα με τον δείκτη LSD, μέσω του προγράμματος SPSS.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: SX\_AFTH  
LSD

(I) AGROI	(J) AGROI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1,00	2,00	3,7619*	,57234	,000	2,6272	4,8966
	3,00	-,1905	,57234	,740	-1,3252	,9442
	4,00	,4921	,73889	,507	-,9729	1,9570
	5,00	3,1726*	,77054	,000	1,6450	4,7003
	6,00	3,5476*	,77054	,000	2,0200	5,0753
	7,00	,3810	,73889	,607	-1,0840	1,8459
	8,00	-,1746	,73889	,814	-1,6395	1,2903
	9,00	1,1587	,73889	,120	-,3062	2,6236
	2,00	1,00	-3,7619*	,57234	,000	-4,8966
3,00		-3,9524*	,57234	,000	-5,0871	-2,8177
4,00		-3,2698*	,73889	,000	-4,7348	-1,8049
5,00		-,5893	,77054	,446	-2,1169	,9384
6,00		-,2143	,77054	,781	-1,7419	1,3134
7,00		-3,3810*	,73889	,000	-4,8459	-1,9160
8,00		-3,9365*	,73889	,000	-5,4014	-2,4716
9,00		-2,6032*	,73889	,001	-4,0681	-1,1383
3,00		1,00	,1905	,57234	,740	-,9442
	2,00	3,9524*	,57234	,000	2,8177	5,0871
	4,00	,6825	,73889	,358	-,7824	2,1475
	5,00	3,3631*	,77054	,000	1,8354	4,8908
	6,00	3,7381*	,77054	,000	2,2104	5,2658
	7,00	,5714	,73889	,441	-,8935	2,0363
	8,00	,0159	,73889	,983	-1,4490	1,4808
	9,00	1,3492	,73889	,071	-,1157	2,8141
	4,00	1,00	-,4921	,73889	,507	-1,9570
2,00		3,2698*	,73889	,000	1,8049	4,7348
3,00		-,6825	,73889	,358	-2,1475	,7824
5,00		2,6806*	,90117	,004	,8939	4,4672
6,00		3,0556*	,90117	,001	1,2689	4,8422
7,00		-,1111	,87426	,899	-1,8444	1,6222
8,00		-,6667	,87426	,447	-2,4000	1,0666
9,00		,6667	,87426	,447	-1,0666	2,4000
5,00		1,00	-3,1726*	,77054	,000	-4,7003
	2,00	,5893	,77054	,446	-,9384	2,1169
	3,00	-3,3631*	,77054	,000	-4,8908	-1,8354
	4,00	-2,6806*	,90117	,004	-4,4672	-,8939
	6,00	,3750	,92730	,687	-1,4635	2,2135
	7,00	-2,7917*	,90117	,002	-4,5783	-1,0050
	8,00	-3,3472*	,90117	,000	-5,1339	-1,5606
	9,00	-2,0139*	,90117	,028	-3,8005	-,2272
	6,00	1,00	-3,5476*	,77054	,000	-5,0753
2,00		,2143	,77054	,781	-1,3134	1,7419
3,00		-3,7381*	,77054	,000	-5,2658	-2,2104
4,00		-3,0556*	,90117	,001	-4,8422	-1,2689
5,00		-,3750	,92730	,687	-2,2135	1,4635
7,00		-3,1667*	,90117	,001	-4,9533	-1,3800
8,00		-3,7222*	,90117	,000	-5,5089	-1,9356
9,00		-2,3889*	,90117	,009	-4,1755	-,6022
7,00		1,00	-,3810	,73889	,607	-1,8459
	2,00	3,3810*	,73889	,000	1,9160	4,8459
	3,00	-,5714	,73889	,441	-2,0363	,8935
	4,00	,1111	,87426	,899	-1,6222	1,8444
	5,00	2,7917*	,90117	,002	1,0050	4,5783
	6,00	3,1667*	,90117	,001	1,3800	4,9533
	8,00	-,5556	,87426	,527	-2,2889	1,1778
	9,00	,7778	,87426	,376	-,9555	2,5111
	8,00	1,00	,1746	,73889	,814	-1,2903
2,00		3,9365*	,73889	,000	2,4716	5,4014
3,00		-,0159	,73889	,983	-1,4808	1,4490
4,00		,6667	,87426	,447	-1,0666	2,4000
5,00		3,3472*	,90117	,000	1,5606	5,1339
6,00		3,7222*	,90117	,000	1,9356	5,5089
7,00		,5556	,87426	,527	-1,1778	2,2889
9,00		1,3333	,87426	,130	-,4000	3,0666
9,00		1,00	-1,1587	,73889	,120	-2,6236
	2,00	2,6032*	,73889	,001	1,1383	4,0681
	3,00	-1,3492	,73889	,071	-2,8141	,1157
	4,00	-,6667	,87426	,447	-2,4000	1,0666
	5,00	2,0139*	,90117	,028	,2272	3,8005
	6,00	2,3889*	,90117	,009	,6022	4,1755
	7,00	-,7778	,87426	,376	-2,5111	,9555
	8,00	-1,3333	,87426	,130	-3,0666	,4000

\*. The mean difference is significant at the .05 level.

**11.3 Ομαδοποίηση των ελαιώνων για την αφθονία τάξων με τον δείκτη Duncan και του Tukey μέσω του προγράμματος SPSS.**

**SX.APTH**

AGROI	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
Tukey HSD <sup>a,b</sup>				
2,00	21	12,2857		
6,00	8	12,5000	12,5000	
5,00	8	12,8750	12,8750	
9,00	9		14,8889	14,8889
4,00	9			15,5556
7,00	9			15,6667
1,00	21			16,0476
8,00	9			16,2222
3,00	21			16,2381
Sig.		,998	,081	,753
Duncan <sup>a,b</sup>				
2,00	21	12,2857		
6,00	8	12,5000		
5,00	8	12,8750		
9,00	9		14,8889	
4,00	9		15,5556	
7,00	9		15,6667	
1,00	21		16,0476	
8,00	9		16,2222	
3,00	21		16,2381	
Sig.		,492	,145	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 10,749.

b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

12.1 Σύγκριση των ελαιώνων για τις συλλήψεις ανά 10 παγιδοημέρες σύμφωνα με τον δείκτη Tukey, μέσω του προγράμματος SPSS.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: PAGIDOHM  
Tukey HSD

(I) AGROI	(J) AGROI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1,00	2,00	-44,2976	23,09050	,603	-117,4219	28,8267
	3,00	-4,9786	23,09050	1,000	-78,1028	68,1457
	4,00	39,5954	29,80970	,921	-54,8076	133,9984
	5,00	22,3918	31,08653	,998	-76,0548	120,8384
	6,00	15,0443	31,08653	1,000	-83,4023	113,4909
	7,00	-8,6168	29,80970	1,000	-103,0199	85,7862
	8,00	32,5310	29,80970	,974	-61,8721	126,9340
	9,00	30,2498	29,80970	,984	-64,1532	124,6529
2,00	1,00	44,2976	23,09050	,603	-28,8267	117,4219
	3,00	39,3190	23,09050	,743	-33,8052	112,4433
	4,00	83,8930	29,80970	,123	-10,5100	178,2960
	5,00	66,6894	31,08653	,449	-31,7572	165,1360
	6,00	59,3419	31,08653	,609	-39,1047	157,7885
	7,00	35,6808	29,80970	,956	-58,7222	130,0838
	8,00	76,8286	29,80970	,209	-17,5745	171,2316
	9,00	74,5475	29,80970	,244	-19,8556	168,9505
3,00	1,00	4,9786	23,09050	1,000	-68,1457	78,1028
	2,00	-39,3190	23,09050	,743	-112,4433	33,8052
	4,00	44,5740	29,80970	,855	-49,8291	138,9770
	5,00	27,3704	31,08653	,994	-71,0762	125,8169
	6,00	20,0229	31,08653	,999	-78,4237	118,4694
	7,00	-3,6383	29,80970	1,000	-98,0413	90,7648
	8,00	37,5095	29,80970	,941	-56,8935	131,9126
	9,00	35,2284	29,80970	,959	-59,1746	129,6314
4,00	1,00	-39,5954	29,80970	,921	-133,9984	54,8076
	2,00	-83,8930	29,80970	,123	-178,2960	10,5100
	3,00	-44,5740	29,80970	,855	-138,9770	49,8291
	5,00	-17,2036	36,35684	1,000	-132,3405	97,9333
	6,00	-24,5511	36,35684	,999	-139,6880	90,5858
	7,00	-48,2122	35,27132	,908	-159,9114	63,4869
	8,00	-7,0644	35,27132	1,000	-118,7636	104,6347
	9,00	-9,3456	35,27132	1,000	-121,0447	102,3536
5,00	1,00	-22,3918	31,08653	,998	-120,8384	76,0548
	2,00	-66,6894	31,08653	,449	-165,1360	31,7572
	3,00	-27,3704	31,08653	,994	-125,8169	71,0762
	4,00	17,2036	36,35684	1,000	-97,9333	132,3405
	6,00	-7,3475	37,41088	1,000	-125,8224	111,1274
	7,00	-31,0086	36,35684	,995	-146,1455	84,1283
	8,00	10,1392	36,35684	1,000	-104,9977	125,2760
	9,00	7,8581	36,35684	1,000	-107,2788	122,9949
6,00	1,00	-15,0443	31,08653	1,000	-113,4909	83,4023
	2,00	-59,3419	31,08653	,609	-157,7885	39,1047
	3,00	-20,0229	31,08653	,999	-118,4694	78,4237
	4,00	24,5511	36,35684	,999	-90,5858	139,6880
	5,00	7,3475	37,41088	1,000	-111,1274	125,8224
	7,00	-23,6611	36,35684	,999	-138,7980	91,4758
	8,00	17,4867	36,35684	1,000	-97,6502	132,6235
	9,00	15,2056	36,35684	1,000	-99,9313	130,3424
7,00	1,00	8,6168	29,80970	1,000	-85,7862	103,0199
	2,00	-35,6808	29,80970	,956	-130,0838	58,7222
	3,00	3,6383	29,80970	1,000	-90,7648	98,0413
	4,00	48,2122	35,27132	,908	-63,4869	159,9114
	5,00	31,0086	36,35684	,995	-84,1283	146,1455
	6,00	23,6611	36,35684	,999	-91,4758	138,7980
	8,00	41,1478	35,27132	,962	-70,5514	152,8469
	9,00	38,8667	35,27132	,973	-72,8325	150,5658
8,00	1,00	-32,5310	29,80970	,974	-126,9340	61,8721
	2,00	-76,8286	29,80970	,209	-171,2316	17,5745
	3,00	-37,5095	29,80970	,941	-131,9126	56,8935
	4,00	7,0644	35,27132	1,000	-104,6347	118,7636
	5,00	-10,1392	36,35684	1,000	-125,2760	104,9977
	6,00	-17,4867	36,35684	1,000	-132,6235	97,6502
	7,00	-41,1478	35,27132	,962	-152,8469	70,5514
	9,00	-2,2811	35,27132	1,000	-113,9803	109,4181
9,00	1,00	-30,2498	29,80970	,984	-124,6529	64,1532
	2,00	-74,5475	29,80970	,244	-168,9505	19,8556
	3,00	-35,2284	29,80970	,959	-129,6314	59,1746
	4,00	9,3456	35,27132	1,000	-102,3536	121,0447
	5,00	-7,8581	36,35684	1,000	-122,9949	107,2788
	6,00	-15,2056	36,35684	1,000	-130,3424	99,9313
	7,00	-38,8667	35,27132	,973	-150,5658	72,8325
	8,00	2,2811	35,27132	1,000	-109,4181	113,9803

12.2 Σύγκριση των ελαιώνων για τις συλλήψεις ανά 10 παγιδοημέρες σύμφωνα με τον δείκτη LSD, μέσω του προγράμματος SPSS.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: PAGIDOHM  
LSD

(I) AGROI	(J) AGROI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1,00	2,00	-44,2976	23,09050	,058	-90,0768	1,4815
	3,00	-4,9786	23,09050	,830	-50,7577	40,8006
	4,00	39,5954	29,80970	,187	-19,5052	98,6960
	5,00	22,3918	31,08653	,473	-39,2403	84,0239
	6,00	15,0443	31,08653	,629	-46,5878	76,6764
	7,00	-8,6168	29,80970	,773	-67,7175	50,4838
	8,00	32,5310	29,80970	,278	-26,5697	91,6316
	9,00	30,2498	29,80970	,313	-28,8508	89,3505
	2,00	1,00	44,2976	23,09050	,058	-1,4815
3,00		39,3190	23,09050	,092	-6,4601	85,0982
4,00		83,8930*	29,80970	,006	24,7924	142,9937
5,00		66,6894*	31,08653	,034	5,0573	128,3215
6,00		59,3419	31,08653	,059	-2,2902	120,9740
7,00		35,6808	29,80970	,234	-23,4198	94,7814
8,00		76,8286*	29,80970	,011	17,7279	135,9292
9,00		74,5475*	29,80970	,014	15,4468	133,6481
3,00		1,00	4,9786	23,09050	,830	-40,8006
	2,00	-39,3190	23,09050	,092	-85,0982	6,4601
	4,00	44,5740	29,80970	,138	-14,5267	103,6746
	5,00	27,3704	31,08653	,381	-34,2617	89,0024
	6,00	20,0229	31,08653	,521	-41,6092	81,6549
	7,00	-3,6383	29,80970	,903	-62,7389	55,4624
	8,00	37,5095	29,80970	,211	-21,5911	96,6102
	9,00	35,2284	29,80970	,240	-23,8722	94,3290
	4,00	1,00	-39,5954	29,80970	,187	-98,6960
2,00		-83,8930*	29,80970	,006	-142,9937	-24,7924
3,00		-44,5740	29,80970	,138	-103,6746	14,5267
5,00		-17,2036	36,35684	,637	-89,2846	54,8774
6,00		-24,5511	36,35684	,501	-96,6321	47,5299
7,00		-48,2122	35,27132	,175	-118,1410	21,7166
8,00		-7,0644	35,27132	,842	-76,9933	62,8644
9,00		-9,3456	35,27132	,792	-79,2744	60,5833
5,00		1,00	-22,3918	31,08653	,473	-84,0239
	2,00	-66,6894*	31,08653	,034	-128,3215	-5,0573
	3,00	-27,3704	31,08653	,381	-89,0024	34,2617
	4,00	17,2036	36,35684	,637	-54,8774	89,2846
	6,00	-7,3475	37,41088	,845	-81,5182	66,8232
	7,00	-31,0086	36,35684	,396	-103,0896	41,0724
	8,00	10,1392	36,35684	,781	-61,9418	82,2201
	9,00	7,8581	36,35684	,829	-64,2229	79,9390
	6,00	1,00	-15,0443	31,08653	,629	-76,6764
2,00		-59,3419	31,08653	,059	-120,9740	2,2902
3,00		-20,0229	31,08653	,521	-81,6549	41,6092
4,00		24,5511	36,35684	,501	-47,5299	96,6321
5,00		7,3475	37,41088	,845	-66,8232	81,5182
7,00		-23,6611	36,35684	,517	-95,7421	48,4199
8,00		17,4867	36,35684	,632	-54,5943	89,5676
9,00		15,2056	36,35684	,677	-56,8754	87,2865
7,00		1,00	8,6168	29,80970	,773	-50,4838
	2,00	-35,6808	29,80970	,234	-94,7814	23,4198
	3,00	3,6383	29,80970	,903	-55,4624	62,7389
	4,00	48,2122	35,27132	,175	-21,7166	118,1410
	5,00	31,0086	36,35684	,396	-41,0724	103,0896
	6,00	23,6611	36,35684	,517	-48,4199	95,7421
	8,00	41,1478	35,27132	,246	-28,7810	111,0766
	9,00	38,8667	35,27132	,273	-31,0621	108,7955
	8,00	1,00	-32,5310	29,80970	,278	-91,6316
2,00		-76,8286*	29,80970	,011	-135,9292	-17,7279
3,00		-37,5095	29,80970	,211	-96,6102	21,5911
4,00		7,0644	35,27132	,842	-62,8644	76,9933
5,00		-10,1392	36,35684	,781	-82,2201	61,9418
6,00		-17,4867	36,35684	,632	-89,5676	54,5943
7,00		-41,1478	35,27132	,246	-111,0766	28,7810
9,00		-2,2811	35,27132	,949	-72,2099	67,6477
9,00		1,00	-30,2498	29,80970	,313	-89,3505
	2,00	-74,5475*	29,80970	,014	-133,6481	-15,4468
	3,00	-35,2284	29,80970	,240	-94,3290	23,8722
	4,00	9,3456	35,27132	,792	-60,5833	79,2744
	5,00	-7,8581	36,35684	,829	-79,9390	64,2229
	6,00	-15,2056	36,35684	,677	-87,2865	56,8754
	7,00	-38,8667	35,27132	,273	-108,7955	31,0621
	8,00	2,2811	35,27132	,949	-67,6477	72,2099

\*. The mean difference is significant at the .05 level.

**12.3 Ομαδοποίηση των ελαιώνων για τις συλλήψεις ανά 10 παγιδομέρες με τον δείκτη Duncan και του Tukey μέσω του προγράμματος SPSS.**

**PAGIDOHM**

AGROI	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
Tukey HSD <sup>a,b</sup>			
4,00	9	65,4389	
8,00	9	72,5033	
9,00	9	74,7844	
5,00	8	82,6425	
6,00	8	89,9900	
1,00	21	105,0343	
3,00	21	110,0129	
7,00	9	113,6511	
2,00	21	149,3319	
Sig.		,199	
Duncan <sup>a,b</sup>			
4,00	9	65,4389	
8,00	9	72,5033	
9,00	9	74,7844	
5,00	8	82,6425	82,6425
6,00	8	89,9900	89,9900
1,00	21	105,0343	105,0343
3,00	21	110,0129	110,0129
7,00	9	113,6511	113,6511
2,00	21	149,3319	149,3319
Sig.		,211	,072

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 10,749.

b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

13.1 Σύγκριση των ελαιώνων για για τον Δείκτη Ισομερούς Κατανομής – Evenness σύμφωνα με τον δείκτη Tukey, μέσω του προγράμματος SPSS.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: EVENESS

Tukey HSD

(I) AGROI	(J) AGROI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1,00	2,00	,0029	,03246	1,000	-,1000	,1057
	3,00	-,0452	,03246	,898	-,1480	,0576
	4,00	-,0576	,04191	,905	-,1903	,0751
	5,00	-,0089	,04371	1,000	-,1473	,1295
	6,00	,2074*	,04371	,000	,0690	,3458
	7,00	,0279	,04191	,999	-,1048	,1607
	8,00	-,1032	,04191	,263	-,2359	,0296
	9,00	-,0043	,04191	1,000	-,1370	,1284
	2,00	1,00	-,0029	,03246	1,000	-,1057
3,00		-,0481	,03246	,862	-,1509	,0547
4,00		-,0605	,04191	,878	-,1932	,0722
5,00		-,0117	,04371	1,000	-,1501	,1267
6,00		,2045*	,04371	,000	,0661	,3429
7,00		,0251	,04191	1,000	-,1076	,1578
8,00		-,1060	,04191	,230	-,2388	,0267
9,00		-,0071	,04191	1,000	-,1399	,1256
3,00		1,00	,0452	,03246	,898	-,0576
	2,00	,0481	,03246	,862	-,0547	,1509
	4,00	-,0124	,04191	1,000	-,1451	,1203
	5,00	,0364	,04371	,996	-,1020	,1748
	6,00	,2526*	,04371	,000	,1142	,3910
	7,00	,0732	,04191	,717	-,0596	,2059
	8,00	-,0579	,04191	,902	-,1907	,0748
	9,00	,0410	,04191	,987	-,0918	,1737
	4,00	1,00	,0576	,04191	,905	-,0751
2,00		,0605	,04191	,878	-,0722	,1932
3,00		,0124	,04191	1,000	-,1203	,1451
5,00		,0488	,05112	,989	-,1131	,2106
6,00		,2650*	,05112	,000	,1031	,4269
7,00		,0856	,04959	,730	-,0715	,2426
8,00		-,0456	,04959	,991	-,2026	,1115
9,00		,0533	,04959	,977	-,1037	,2104
5,00		1,00	,0089	,04371	1,000	-,1295
	2,00	,0117	,04371	1,000	-,1267	,1501
	3,00	-,0364	,04371	,996	-,1748	,1020
	4,00	-,0488	,05112	,989	-,2106	,1131
	6,00	,2163*	,05260	,002	,0497	,3828
	7,00	,0368	,05112	,998	-,1251	,1987
	8,00	-,0943	,05112	,652	-,2562	,0676
	9,00	,0046	,05112	1,000	-,1573	,1665
	6,00	1,00	-,2074*	,04371	,000	-,3458
2,00		-,2045*	,04371	,000	-,3429	-,0661
3,00		-,2526*	,04371	,000	-,3910	-,1142
4,00		-,2650*	,05112	,000	-,4269	-,1031
5,00		-,2163*	,05260	,002	-,3828	-,0497
7,00		-,1794*	,05112	,018	-,3413	-,0176
8,00		-,3106*	,05112	,000	-,4724	-,1487
9,00		-,2117*	,05112	,002	-,3735	-,0498
7,00		1,00	-,0279	,04191	,999	-,1607
	2,00	-,0251	,04191	1,000	-,1578	,1076
	3,00	-,0732	,04191	,717	-,2059	,0596
	4,00	-,0856	,04959	,730	-,2426	,0715
	5,00	-,0368	,05112	,998	-,1987	,1251
	6,00	,1794*	,05112	,018	,0176	,3413
	8,00	-,1311	,04959	,181	-,2882	,0259
	9,00	-,0322	,04959	,999	-,1893	,1248
	8,00	1,00	,1032	,04191	,263	-,0296
2,00		,1060	,04191	,230	-,0267	,2388
3,00		,0579	,04191	,902	-,0748	,1907
4,00		,0456	,04959	,991	-,1115	,2026
5,00		,0943	,05112	,652	-,0676	,2562
6,00		,3106*	,05112	,000	,1487	,4724
7,00		,1311	,04959	,181	-,0259	,2882
9,00		,0989	,04959	,551	-,0582	,2559
9,00		1,00	,0043	,04191	1,000	-,1284
	2,00	,0071	,04191	1,000	-,1256	,1399
	3,00	-,0410	,04191	,987	-,1737	,0918
	4,00	-,0533	,04959	,977	-,2104	,1037
	5,00	-,0046	,05112	1,000	-,1665	,1573
	6,00	,2117*	,05112	,002	,0498	,3735
	7,00	,0322	,04959	,999	-,1248	,1893
	8,00	-,0989	,04959	,551	-,2559	,0582

\*. The mean difference is significant at the .05 level.

13.2 Σύγκριση των ελαιώνων για τον Δείκτη Ισομερούς Κατανομής – Evenness σύμφωνα με τον δείκτη LSD, μέσω του προγράμματος SPSS.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: EVENESS  
LSD

(I) AGROI	(J) AGROI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1,00	2,00	,0029	,03246	,930	-,0615	,0672
	3,00	-,0452	,03246	,166	-,1096	,0191
	4,00	-,0576	,04191	,172	-,1407	,0255
	5,00	-,0089	,04371	,840	-,0955	,0778
	6,00	,2074*	,04371	,000	,1207	,2940
	7,00	,0279	,04191	,506	-,0552	,1110
	8,00	-,1032*	,04191	,015	-,1863	-,0201
	9,00	-,0043	,04191	,919	-,0874	,0788
	2,00	1,00	-,0029	,03246	,930	-,0672
3,00		-,0481	,03246	,141	-,1125	,0163
4,00		-,0605	,04191	,152	-,1436	,0226
5,00		-,0117	,04371	,789	-,0984	,0749
6,00		,2045*	,04371	,000	,1179	,2912
7,00		,0251	,04191	,551	-,0580	,1082
8,00		-,1060*	,04191	,013	-,1891	-,0229
9,00		-,0071	,04191	,865	-,0902	,0759
3,00		1,00	,0452	,03246	,166	-,0191
	2,00	,0481	,03246	,141	-,0163	,1125
	4,00	-,0124	,04191	,768	-,0955	,0707
	5,00	,0364	,04371	,407	-,0503	,1230
	6,00	,2526*	,04371	,000	,1660	,3393
	7,00	,0732	,04191	,084	-,0099	,1563
	8,00	-,0579	,04191	,170	-,1410	,0252
	9,00	,0410	,04191	,331	-,0421	,1240
	4,00	1,00	,0576	,04191	,172	-,0255
2,00		,0605	,04191	,152	-,0226	,1436
3,00		,0124	,04191	,768	-,0707	,0955
5,00		,0488	,05112	,342	-,0526	,1501
6,00		,2650*	,05112	,000	,1637	,3663
7,00		,0856	,04959	,087	-,0128	,1839
8,00		-,0456	,04959	,360	-,1439	,0528
9,00		,0533	,04959	,285	-,0450	,1516
5,00		1,00	,0089	,04371	,840	-,0778
	2,00	,0117	,04371	,789	-,0749	,0984
	3,00	-,0364	,04371	,407	-,1230	,0503
	4,00	-,0488	,05112	,342	-,1501	,0526
	6,00	,2163*	,05260	,000	,1120	,3205
	7,00	,0368	,05112	,473	-,0645	,1381
	8,00	-,0943	,05112	,068	-,1956	,0070
	9,00	,0046	,05112	,929	-,0968	,1059
	6,00	1,00	-,2074*	,04371	,000	-,2940
2,00		-,2045*	,04371	,000	-,2912	-,1179
3,00		-,2526*	,04371	,000	-,3393	-,1660
4,00		-,2650*	,05112	,000	-,3663	-,1637
5,00		-,2163*	,05260	,000	-,3205	-,1120
7,00		-,1794*	,05112	,001	-,2808	-,0781
8,00		-,3106*	,05112	,000	-,4119	-,2092
9,00		-,2117*	,05112	,000	-,3130	-,1103
7,00		1,00	-,0279	,04191	,506	-,1110
	2,00	-,0251	,04191	,551	-,1082	,0580
	3,00	-,0732	,04191	,084	-,1563	,0099
	4,00	-,0856	,04959	,087	-,1839	,0128
	5,00	-,0368	,05112	,473	-,1381	,0645
	6,00	,1794*	,05112	,001	,0781	,2808
	8,00	-,1311*	,04959	,009	-,2294	-,0328
	9,00	-,0322	,04959	,517	-,1305	,0661
	8,00	1,00	,1032*	,04191	,015	,0201
2,00		,1060*	,04191	,013	,0229	,1891
3,00		,0579	,04191	,170	-,0252	,1410
4,00		,0456	,04959	,360	-,0528	,1439
5,00		,0943	,05112	,068	-,0070	,1956
6,00		,3106*	,05112	,000	,2092	,4119
7,00		,1311*	,04959	,009	,0328	,2294
9,00		,0989*	,04959	,049	,0006	,1972
9,00		1,00	,0043	,04191	,919	-,0788
	2,00	,0071	,04191	,865	-,0759	,0902
	3,00	-,0410	,04191	,331	-,1240	,0421
	4,00	-,0533	,04959	,285	-,1516	,0450
	5,00	-,0046	,05112	,929	-,1059	,0968
	6,00	,2117*	,05112	,000	,1103	,3130
	7,00	,0322	,04959	,517	-,0661	,1305
	8,00	-,0989*	,04959	,049	-,1972	-,0006

\*. The mean difference is significant at the .05 level.



**13.3 Ομαδοποίηση των ελαιώνων για τον Δείκτη Ισομερούς Κατανομής – Evenness με τον δείκτη Duncan και Tukey μέσω του προγράμματος SPSS.**

**EVENESS**

AGROI	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
Tukey HSD <sup>a,c</sup> 6,00	8	,3850		
7,00	9		,5644	
2,00	21		,5895	
1,00	21		,5924	
9,00	9		,5967	
5,00	8		,6012	
3,00	21		,6376	
4,00	9		,6500	
8,00	9		,6956	
Sig.		1,000	,103	
Duncan <sup>a,b</sup> 6,00	8	,3850		
7,00	9		,5644	
2,00	21		,5895	
1,00	21		,5924	
9,00	9		,5967	,5967
5,00	8		,6012	,6012
3,00	21		,6376	,6376
4,00	9		,6500	,6500
8,00	9		,6956	,6956
Sig.		1,000	,107	,053

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 10,749.

b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

14.1 Σύγκριση των ελαιώνων για τον Δείκτη ποικιλότητας – Shannon - Wiener σύμφωνα με τον δείκτη Tukey, μέσω του προγράμματος SPSS.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: SHANNON  
Tukey HSD

(I) AGROI	(J) AGROI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1,00	2,00	,1741	,08348	,489	-,0903	,4385
	3,00	-,1276	,08348	,840	-,3920	,1368
	4,00	-,1370	,10778	,938	-,4783	,2043
	5,00	,1163	,11239	,982	-,2396	,4723
	6,00	,6727*	,11239	,000	,3167	1,0286
	7,00	,0951	,10778	,993	-,2463	,4364
	8,00	-,2873	,10778	,173	-,6287	,0540
	9,00	,0465	,10778	1,000	-,2949	,3878
2,00	1,00	-,1741	,08348	,489	-,4385	,0903
	3,00	-,3017*	,08348	,013	-,5661	-,0373
	4,00	-,3111	,10778	,104	-,6524	,0303
	5,00	-,0577	,11239	1,000	-,4137	,2982
	6,00	,4986*	,11239	,001	,1426	,8545
	7,00	-,0790	,10778	,998	-,4203	,2623
	8,00	-,4614*	,10778	,001	-,8027	-,1201
	9,00	-,1276	,10778	,958	-,4689	,2137
3,00	1,00	,1276	,08348	,840	-,1368	,3920
	2,00	,3017*	,08348	,013	,0373	,5661
	4,00	-,0094	,10778	1,000	-,3507	,3319
	5,00	,2439	,11239	,432	-,1120	,5999
	6,00	,8003*	,11239	,000	,4443	1,1562
	7,00	,2227	,10778	,502	-,1186	,5640
	8,00	-,1597	,10778	,861	-,5011	,1816
	9,00	,1741	,10778	,795	-,1673	,5154
4,00	1,00	,1370	,10778	,938	-,2043	,4783
	2,00	,3111	,10778	,104	-,0303	,6524
	3,00	,0094	,10778	1,000	-,3319	,3507
	5,00	,2533	,13145	,597	-,1630	,6696
	6,00	,8097*	,13145	,000	,3934	1,2259
	7,00	,2321	,12753	,669	-,1718	,6359
	8,00	-,1503	,12753	,959	-,5542	,2535
	9,00	,1834	,12753	,880	-,2204	,5873
5,00	1,00	-,1163	,11239	,982	-,4723	,2396
	2,00	,0577	,11239	1,000	-,2982	,4137
	3,00	-,2439	,11239	,432	-,5999	,1120
	4,00	-,2533	,13145	,597	-,6696	,1630
	6,00	,5563*	,13526	,002	,1280	,9847
	7,00	-,0213	,13145	1,000	-,4376	,3950
	8,00	-,4037	,13145	,065	-,8200	,0126
	9,00	-,0699	,13145	1,000	-,4862	,3464
6,00	1,00	-,6727*	,11239	,000	-1,0286	-,3167
	2,00	-,4986*	,11239	,001	-,8545	-,1426
	3,00	-,8003*	,11239	,000	-1,1562	-,4443
	4,00	-,8097*	,13145	,000	-1,2259	-,3934
	5,00	-,5563*	,13526	,002	-,9847	-,1280
	7,00	-,5776*	,13145	,001	-,9939	-,1613
	8,00	-,9600*	,13145	,000	-1,3763	-,5437
	9,00	-,6262*	,13145	,000	-1,0425	-,2099
7,00	1,00	-,0951	,10778	,993	-,4364	,2463
	2,00	,0790	,10778	,998	-,2623	,4203
	3,00	-,2227	,10778	,502	-,5640	,1186
	4,00	-,2321	,12753	,669	-,6359	,1718
	5,00	,0213	,13145	1,000	-,3950	,4376
	6,00	,5776*	,13145	,001	,1613	,9939
	8,00	-,3824	,12753	,078	-,7863	,0214
	9,00	-,0486	,12753	1,000	-,4525	,3552
8,00	1,00	,2873	,10778	,173	-,0540	,6287
	2,00	,4614*	,10778	,001	,1201	,8027
	3,00	,1597	,10778	,861	-,1816	,5011
	4,00	,1503	,12753	,959	-,2535	,5542
	5,00	,4037	,13145	,065	-,0126	,8200
	6,00	,9600*	,13145	,000	,5437	1,3763
	7,00	,3824	,12753	,078	-,0214	,7863
	9,00	,3338	,12753	,192	-,0701	,7377
9,00	1,00	-,0465	,10778	1,000	-,3878	,2949
	2,00	,1276	,10778	,958	-,2137	,4689
	3,00	-,1741	,10778	,795	-,5154	,1673
	4,00	-,1834	,12753	,880	-,5873	,2204
	5,00	,0699	,13145	1,000	-,3464	,4862
	6,00	,6262*	,13145	,000	,2099	1,0425
	7,00	,0486	,12753	1,000	-,3552	,4525
	8,00	-,3338	,12753	,192	-,7377	,0701

\*. The mean difference is significant at the .05 level.

14.2 Σύγκριση των ελαιώνων για τον Δείκτη ποικιλότητας – Shannon - Wiener σύμφωνα με τον δείκτη LSD, μέσω του προγράμματος SPSS.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: SHANNON  
LSD

(I) AGROI	(J) AGROI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1,00	2,00	,1741*	,08348	,039	,0086	,3396
	3,00	-,1276	,08348	,129	-,2931	,0379
	4,00	-,1370	,10778	,207	-,3507	,0767
	5,00	,1163	,11239	,303	-,1065	,3392
	6,00	,6727*	,11239	,000	,4498	,8955
	7,00	,0951	,10778	,380	-,1186	,3087
	8,00	-,2873*	,10778	,009	-,5010	-,0737
	9,00	,0465	,10778	,667	-,1672	,2601
2,00	1,00	-,1741*	,08348	,039	-,3396	-,0086
	3,00	-,3017*	,08348	,000	-,4672	-,1362
	4,00	-,3111*	,10778	,005	-,5247	-,0974
	5,00	-,0577	,11239	,609	-,2806	,1651
	6,00	,4986*	,11239	,000	,2758	,7214
	7,00	-,0790	,10778	,465	-,2927	,1347
	8,00	-,4614*	,10778	,000	-,6751	-,2477
	9,00	-,1276	,10778	,239	-,3413	,0861
3,00	1,00	,1276	,08348	,129	-,0379	,2931
	2,00	,3017*	,08348	,000	,1362	,4672
	4,00	-,0094	,10778	,931	-,2231	,2043
	5,00	,2439*	,11239	,032	,0211	,4668
	6,00	,8003*	,11239	,000	,5774	1,0231
	7,00	,2227*	,10778	,041	,0090	,4364
	8,00	-,1597	,10778	,141	-,3734	,0540
	9,00	,1741	,10778	,109	-,0396	,3877
4,00	1,00	,1370	,10778	,207	-,0767	,3507
	2,00	,3111*	,10778	,005	,0974	,5247
	3,00	,0094	,10778	,931	-,2043	,2231
	5,00	,2533	,13145	,057	-,0073	,5139
	6,00	,8097*	,13145	,000	,5490	1,0703
	7,00	,2321	,12753	,072	-,0208	,4849
	8,00	-,1503	,12753	,241	-,4032	,1025
	9,00	,1834	,12753	,153	-,0694	,4363
5,00	1,00	-,1163	,11239	,303	-,3392	,1065
	2,00	,0577	,11239	,609	-,1651	,2806
	3,00	-,2439*	,11239	,032	-,4668	-,0211
	4,00	-,2533	,13145	,057	-,5139	,0073
	6,00	,5563*	,13526	,000	,2882	,8245
	7,00	-,0213	,13145	,872	-,2819	,2393
	8,00	-,4037*	,13145	,003	-,6643	-,1431
	9,00	-,0699	,13145	,596	-,3305	,1907
6,00	1,00	-,6727*	,11239	,000	-,8955	-,4498
	2,00	-,4986*	,11239	,000	-,7214	-,2758
	3,00	-,8003*	,11239	,000	-1,0231	-,5774
	4,00	-,8097*	,13145	,000	-1,0703	-,5490
	5,00	-,5563*	,13526	,000	-,8245	-,2882
	7,00	-,5776*	,13145	,000	-,8382	-,3170
	8,00	-,9600*	,13145	,000	-1,2206	-,6994
	9,00	-,6262*	,13145	,000	-,8868	-,3656
7,00	1,00	-,0951	,10778	,380	-,3087	,1186
	2,00	,0790	,10778	,465	-,1347	,2927
	3,00	-,2227*	,10778	,041	-,4364	-,0090
	4,00	-,2321	,12753	,072	-,4849	,0208
	5,00	,0213	,13145	,872	-,2393	,2819
	6,00	,5776*	,13145	,000	,3170	,8382
	8,00	-,3824*	,12753	,003	-,6352	-,1296
	9,00	-,0486	,12753	,704	-,3014	,2042
8,00	1,00	,2873*	,10778	,009	,0737	,5010
	2,00	,4614*	,10778	,000	,2477	,6751
	3,00	,1597	,10778	,141	-,0540	,3734
	4,00	,1503	,12753	,241	-,1025	,4032
	5,00	,4037*	,13145	,003	,1431	,6643
	6,00	,9600*	,13145	,000	,6994	1,2206
	7,00	,3824*	,12753	,003	,1296	,6352
	9,00	,3338*	,12753	,010	,0810	,5866
9,00	1,00	-,0465	,10778	,667	-,2601	,1672
	2,00	,1276	,10778	,239	-,0861	,3413
	3,00	-,1741	,10778	,109	-,3877	,0396
	4,00	-,1834	,12753	,153	-,4363	,0694
	5,00	,0699	,13145	,596	-,1907	,3305
	6,00	,6262*	,13145	,000	,3656	,8868
	7,00	,0486	,12753	,704	-,2042	,3014
	8,00	-,3338*	,12753	,010	-,5866	-,0810

\*. The mean difference is significant at the .05 level.

**14.3 Ομαδοποίηση των ελαιώνων για τον Δείκτη ποικιλότητας – Shannon - Wiener με τον δείκτη Duncan μέσω του προγράμματος SPSS.**

**SHANNON**

AGROI	N	Subset for alpha = .05			
		1	2	3	4
Tukey HSD <sup>a,b</sup>					
6,00	8	,9681			
2,00	21		1,4667		
5,00	8		1,5244		
7,00	9		1,5457		
9,00	9		1,5943	1,5943	
1,00	21		1,6408	1,6408	
3,00	21		1,7684	1,7684	
4,00	9		1,7778	1,7778	
8,00	9			1,9281	
Sig.		1,000	,173	,111	
Duncan <sup>a,b</sup>					
6,00	8	,9681			
2,00	21		1,4667		
5,00	8		1,5244	1,5244	
7,00	9		1,5457	1,5457	
9,00	9		1,5943	1,5943	
1,00	21		1,6408	1,6408	
3,00	21			1,7684	1,7684
4,00	9			1,7778	1,7778
8,00	9				1,9281
Sig.		1,000	,190	,058	,201

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 10,749.

b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.