



Ειδικό πρόγραμμα ελέγχου για τον ιό του Δυτικού Νείλου και την ελονοσία,
ενίσχυση της επιτήρησης στην ελληνική επικράτεια (MIS 365280)



Μελέτη της πανίδας των κουνουπιών (Diptera: Culicidae) στο Δήμο Ευρώτα Λακωνίας τη διετία 2012-2013

Η. ΚΙΟΥΛΟΣ, Ε. ΜΠΑΔΙΕΡΙΤΑΚΗΣ, Α. ΜΙΧΑΗΛΑΚΗΣ,
Σ. ΜΠΕΛΛΟΥ, Κ. ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ και Γ. ΚΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ

15^ο Παν. Εντομολογικό Συνέδριο
Καβάλα, 24 Οκτωβρίου 2013



Με τη συγχρηματοδότηση της
Ευρωπαϊκής Ένωσης



FIG. 232. Children of Nea Carvali with evident splenomegaly (1930).



FIG. 117.
School children of the
village of Nea Kallisti
with great spleen
enlargement.



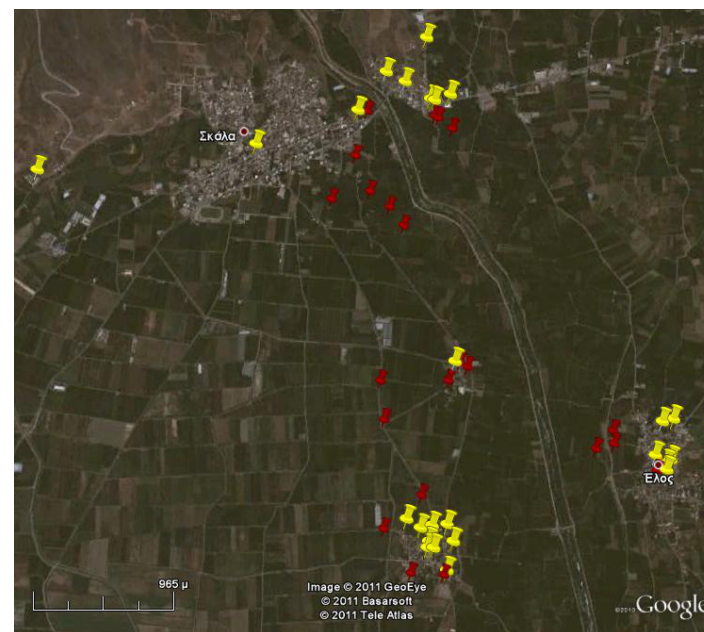
Η ελονοσία στην Ελλάδα

Year	Number of cases	Indigenous new cases	Year	Number of cases	Indigenous new cases
1954	2350	1407	1967	37	8
1955	1642	868	1968	48	18
1956	680	448	1969	38	9
1957	1455	1034	1970	26	7
1958	2214	1528	1971	60	24
1959	1730	1019	1972	65	18
1960	462	140	1973	35	6
1961	149	59	1974	28	0
1962	132	59	1975	27	0
1963	76	18	1976	33	0
1964	100	56	1977	39	0
1965	75	28	1978	64	0
1966	28	0			





Ευρώτας Λακωνίας κρούσματα ελονοσίας, 2011



- ◆ Αλλοδαποί ασθενείς
- ◆ Έλληνες ασθενείς

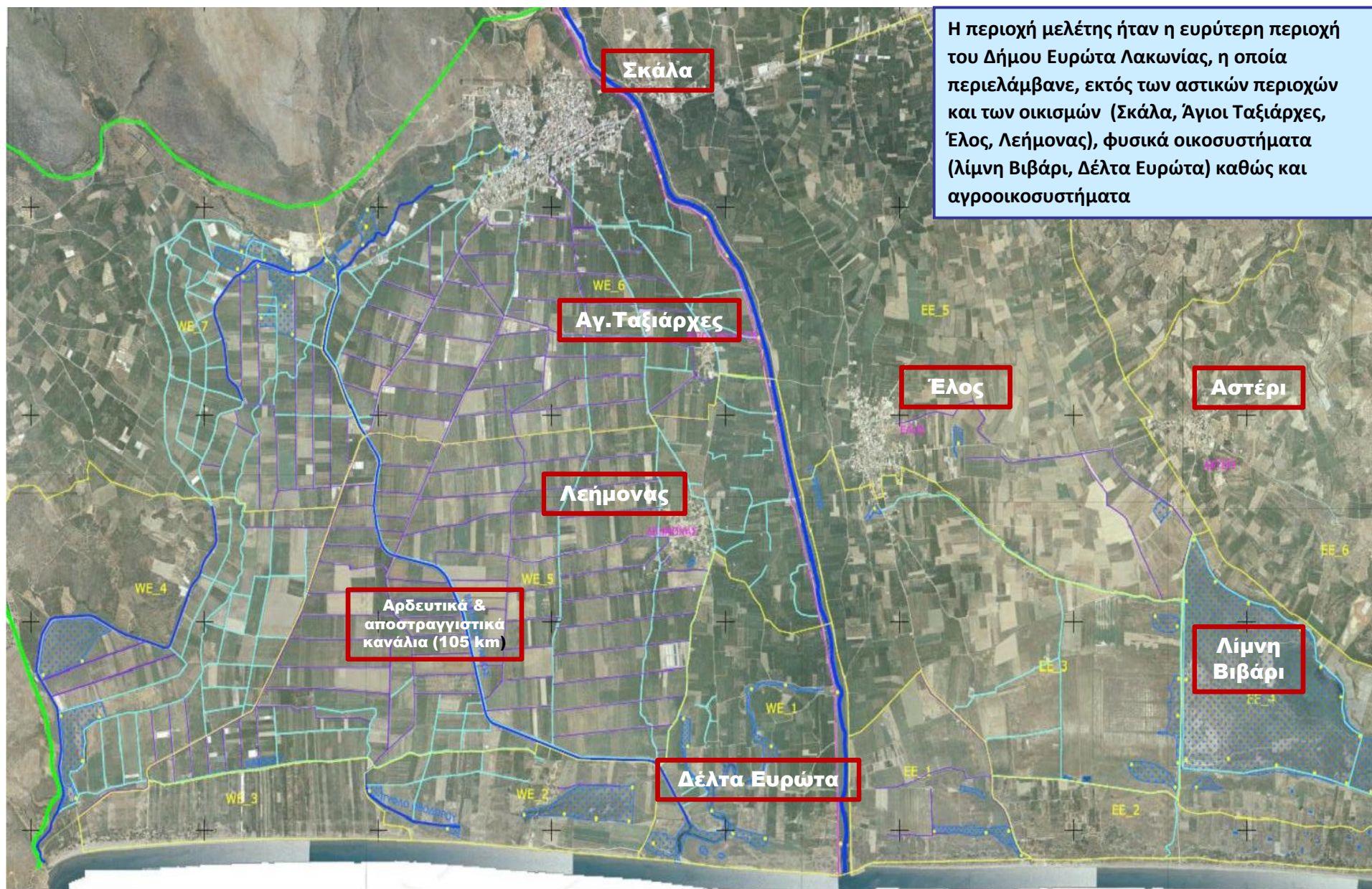
**Ετήσιος αριθμός κρουσμάτων ελονοσίας (2009 – 2012),
 χαρακτηρισμός των κρουσμάτων και κατανομή τους στις πληθυσμιακές
 ομάδες του Δήμου Ευρώτα Λακωνίας (πηγή: www.malwest.gr)**

Έτος	Αριθμός κρουσμάτων	Πληθυσμιακές Ομάδες		
		Έλληνες	Ρομά	Μετανάστες
2009	8	2 (αυτόχθονα)	4 (αυτόχθονα)	2 (εισαγόμενα)
2010	1	-	1 (αυτόχθονο)	-
2011	59	28 (αυτόχθονα)	-	8 (αυτόχθονα) 23 (εισαγόμενα)
2012	27	-	-	17 (εισαγόμενα) 10 (πιθ. αυτόχθονα)
Σύνολο	95	30	5	60

Η παρούσα μελέτη πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του επιστημονικού προγράμματος με τίτλο: **«Ειδικό πρόγραμμα ελέγχου για τον ιό του Δυτικού Νείλου και την ελονοσία, ενίσχυση της επιτήρησης στην ελληνική επικράτεια»** που υλοποιείται μέσω του επιχειρησιακού προγράμματος *«Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού» του ΕΣΠΑ (2007-2013)*, υπό το συντονισμό του Εργαστηρίου Υγιεινής και Επιδημιολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (επιστημονικός υπεύθυνος: καθ. Χ. Χατζηχριστοδούλου).

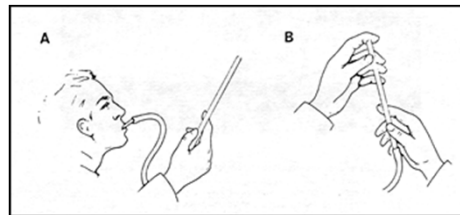
Μέρος αυτού του προγράμματος πραγματοποιείται στο Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο με σκοπό τη μελέτη της παρουσίας, εποχιακής διακύμανσης και χωρικής διασποράς των κουνουπιών στην περιοχή του Δήμου Ευρώτα Λακωνίας για τον καλύτερο σχεδιασμό της αντιμετώπισής τους.

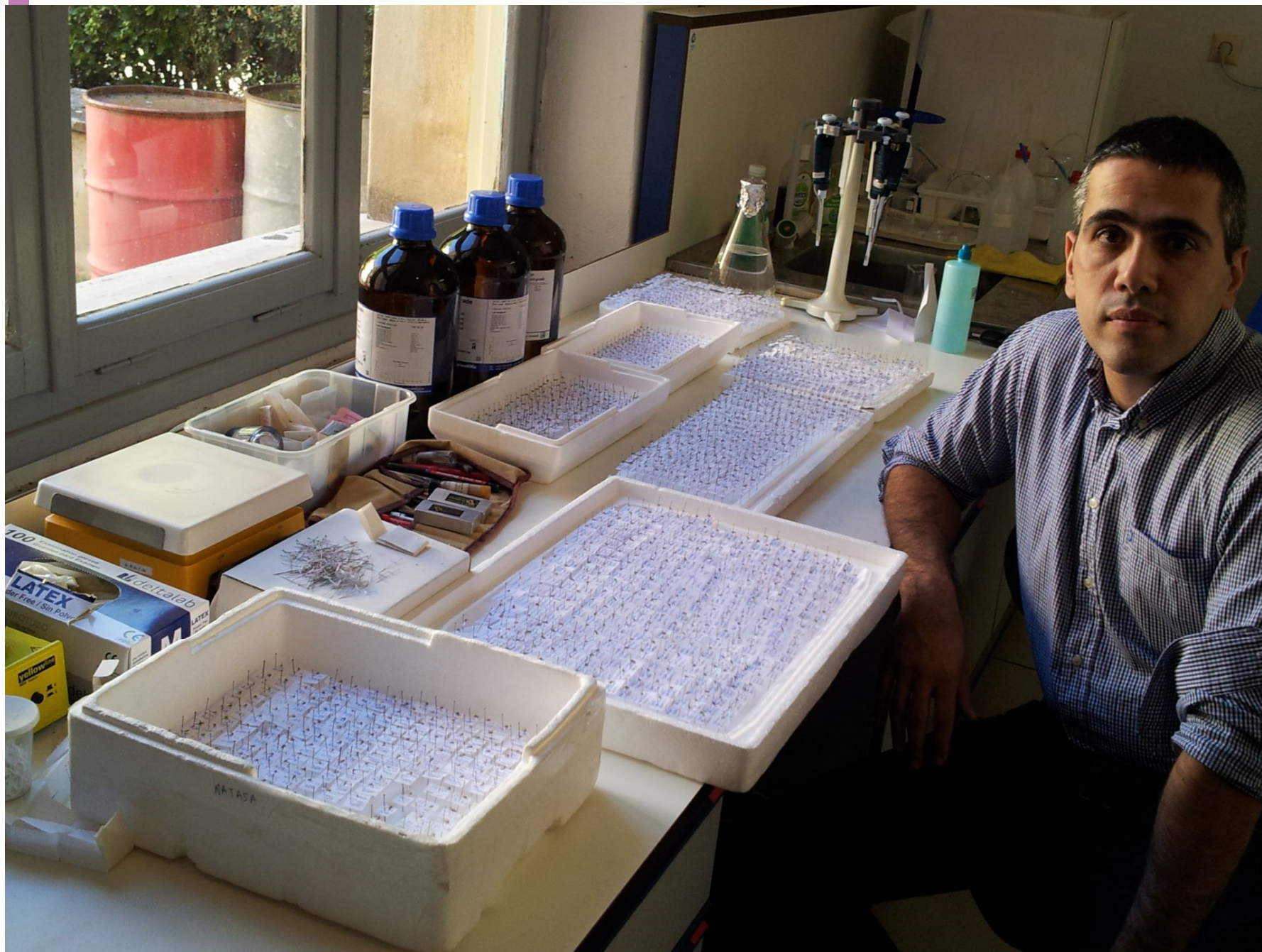
Περιοχή μελέτης (Δήμος Ευρώτα Λακωνίας)



Υλικά και μέθοδοι

- ☐ Συλλήψεις ακμαίων κουνουπιών με παγίδες (triple traps και CDC miniature light traps)
- ☐ Δειγματοληψίες ατελών σταδίων κουνουπιών από τις εστίες ανάπτυξής τους
- ☐ Συλλήψεις ακμαίων κουνουπιών από τα σημεία ανάπαυσης ή με τη μέθοδο προσέλκυσης με «ανθρώπινο δόλωμα»







Αποτελέσματα

Κατά την περίοδο από Φεβρουάριο 2012 έως και Αύγουστο 2013 πραγματοποιήθηκαν περισσότερες από **220 δειγματοληψίες (178 θετικές)** και συλλέχθηκαν **2739 κουνούπια** από την ευρύτερη περιοχή του Δήμου Ευρώτα.

Ταξινόμηση των σημείων δειγματοληψιών σε κατηγορίες με βάση και τις μεθόδους δειγματοληψιών

Προνύμφες - νύμφες	Παγίδες	Αναπαυόμενα – ανθρώπινο δόλωμα
Βάλτοι (2)	Στάβλοι (3)	Στάβλοι (3)
Κανάλια – ποτάμια (23)	Κατοικίες (9)	Κατοικίες (2)
Περιστασιακές εστίες (7)	Καλύβες (2)	Καλύβες (1)



Αποτελέσματα

Κατηγορίες δειγμάτων, αριθμός δειγμάτων ανά κατηγορία και αριθμός συλληφθέντων ατόμων ανά κατηγορία

Κατηγορία δείγματος	Αριθμός δειγμάτων	Αριθμός συλληφθέντων ατόμων
Προνύμφες - νύμφες	78	1303
Παγίδες	90	1371
Αναπαυόμενα	9	63
Ανθρώπινο δόλωμα	1	2
Σύνολο	178	2739



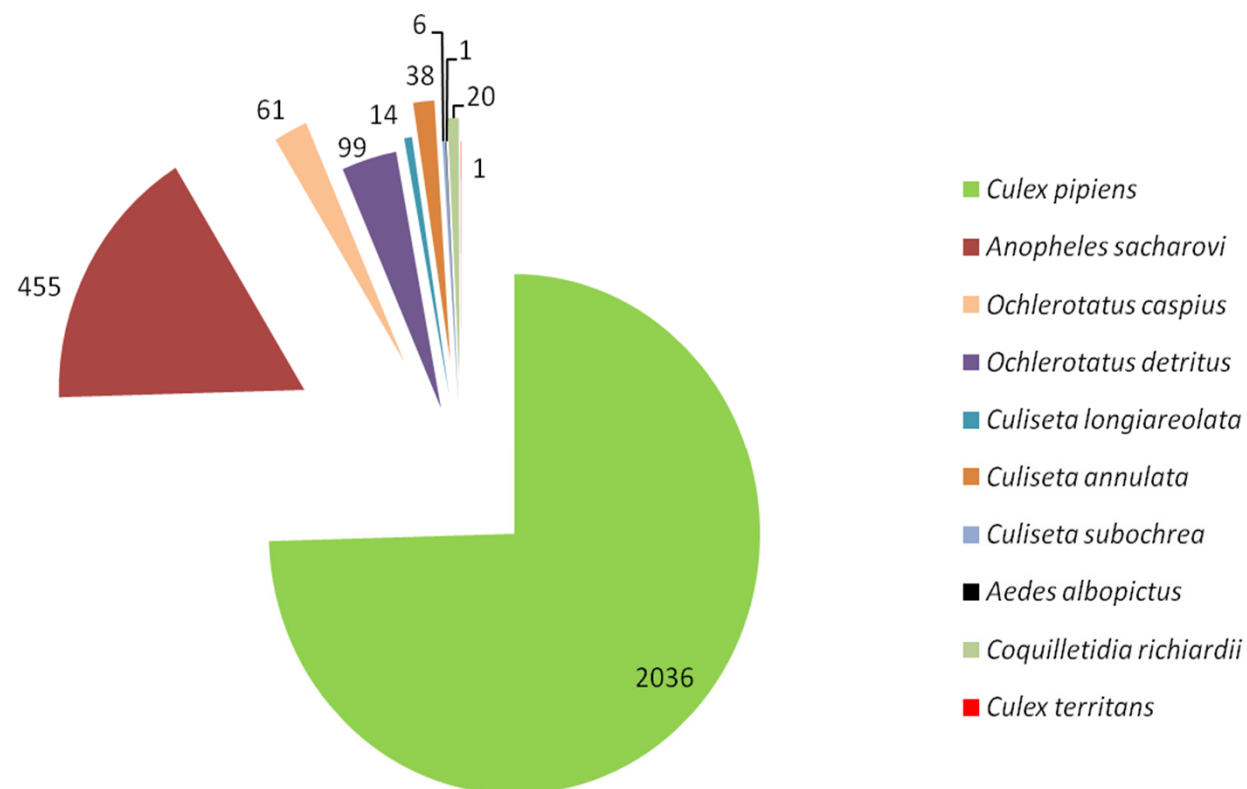
Αποτελέσματα

- **Anophelinae**

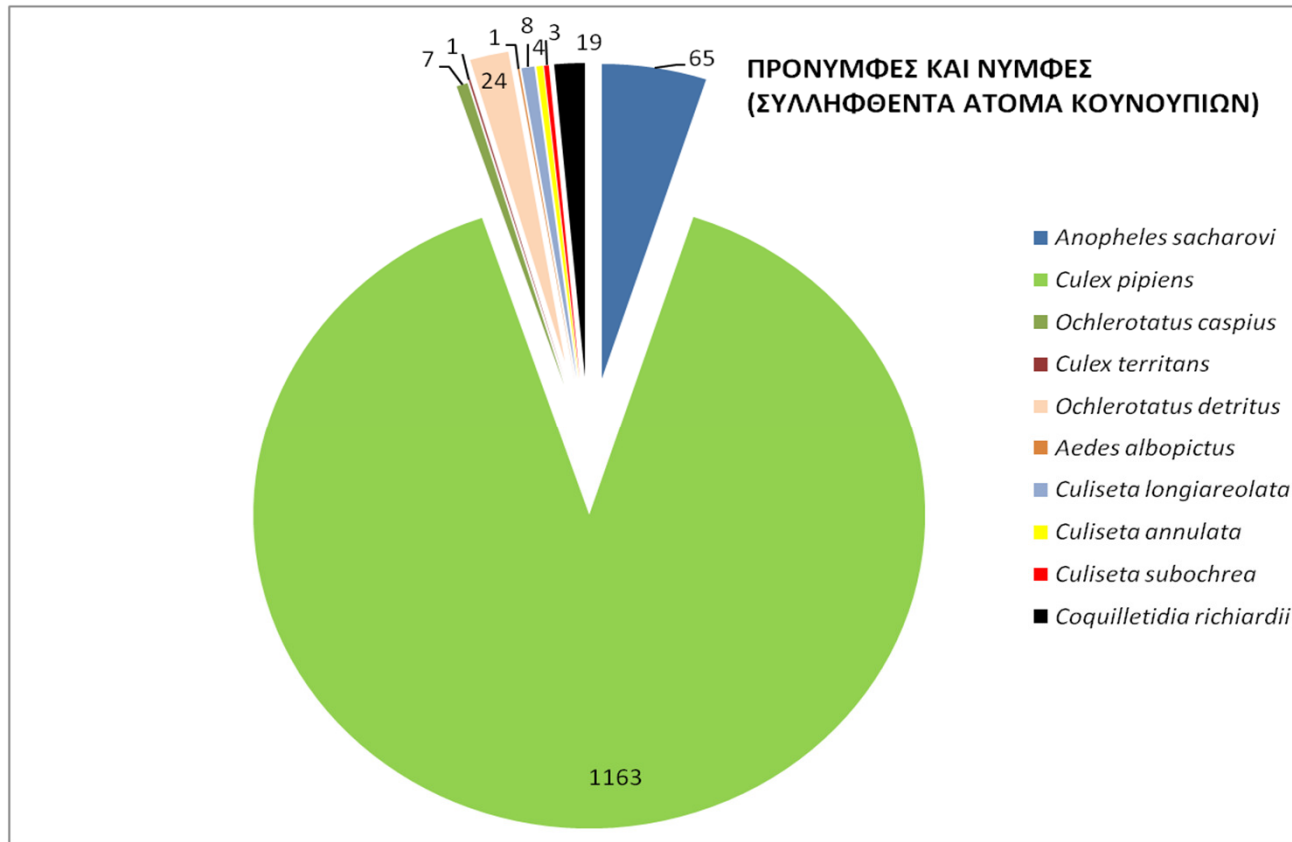
- ***Anopheles sacharovi* (Favre 1903)**
- *Anopheles claviger* s.s. (Meigen 1804)

- **Culicinae**

- ***Culex pipiens* s.l.**
- *Culex territans* (Walker 1856)
- ***Culex tritaeniorhynchus* Giles, 1901**
- ***Aedes albopictus* (Skuse 1895)**
- *Culiseta longiareolata* (Marcquart 1838)
- *Culiseta annulata* (Schränk 1776)
- *Culiseta subochrea* (Edwards 1921)
- *Ochlerotatus caspius* (Pallas 1771)
- *Ochlerotatus dentritus* (Haliday 1833)
- *Coquilletidia richiardii* (Ficalbi 1889)

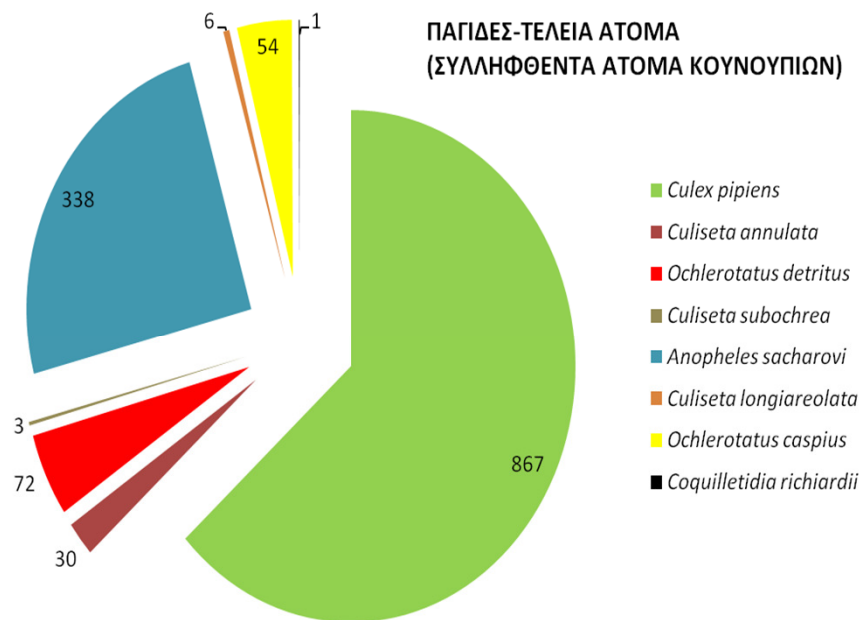


ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΛΛΗΦΘΕΝΤΩΝ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ

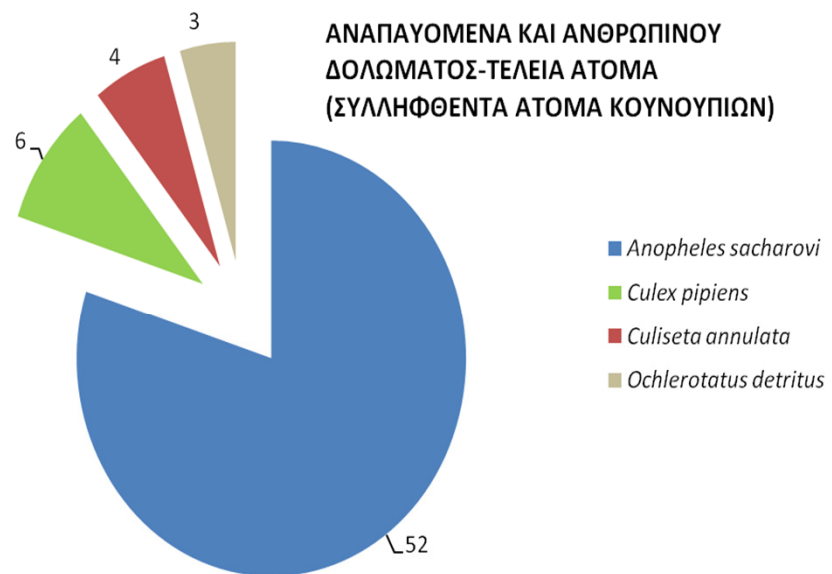




**ΠΑΓΙΔΕΣ-ΤΕΛΕΙΑ ΑΤΟΜΑ
(ΣΥΛΛΗΦΘΕΝΤΑ ΑΤΟΜΑ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ)**



**ΑΝΑΠΑΥΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ
ΔΟΛΩΜΑΤΟΣ-ΤΕΛΕΙΑ ΑΤΟΜΑ
(ΣΥΛΛΗΦΘΕΝΤΑ ΑΤΟΜΑ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ)**















Ευχαριστώ για την προσοχή σας

