



Τεχνολογικό  
Πανεπιστήμιο  
Κύπρου

# ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΕΛΘΟΝΟΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

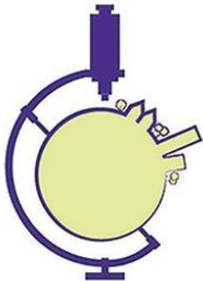
Δρ. Μάρλεν Ι. Βάσκες

Ερευνητική Ομάδα ΟΙΚΟΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ

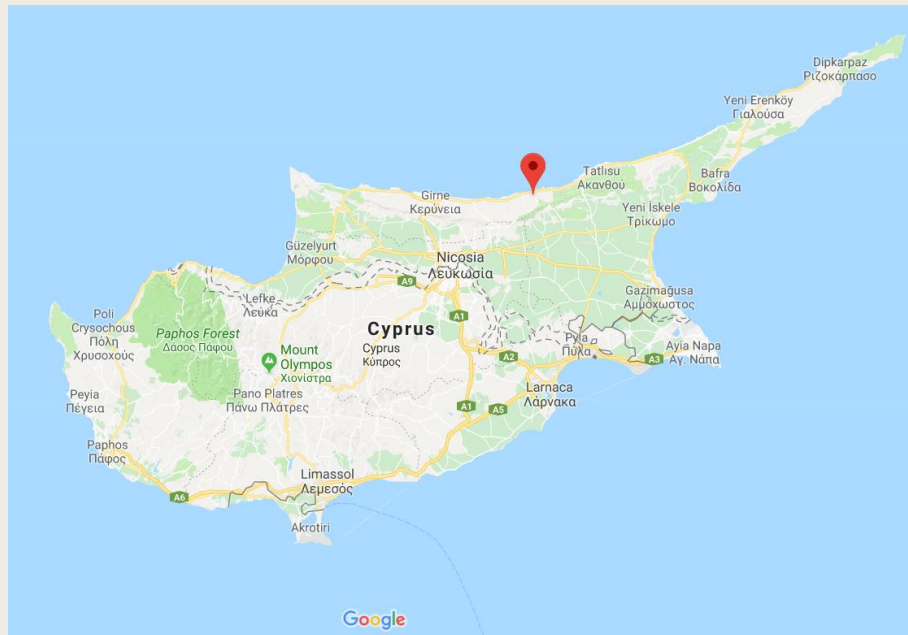
Τμήμα Επιστήμης και Περιβάλλοντος

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

[marlen.vasquez@cut.ac.cy](mailto:marlen.vasquez@cut.ac.cy)

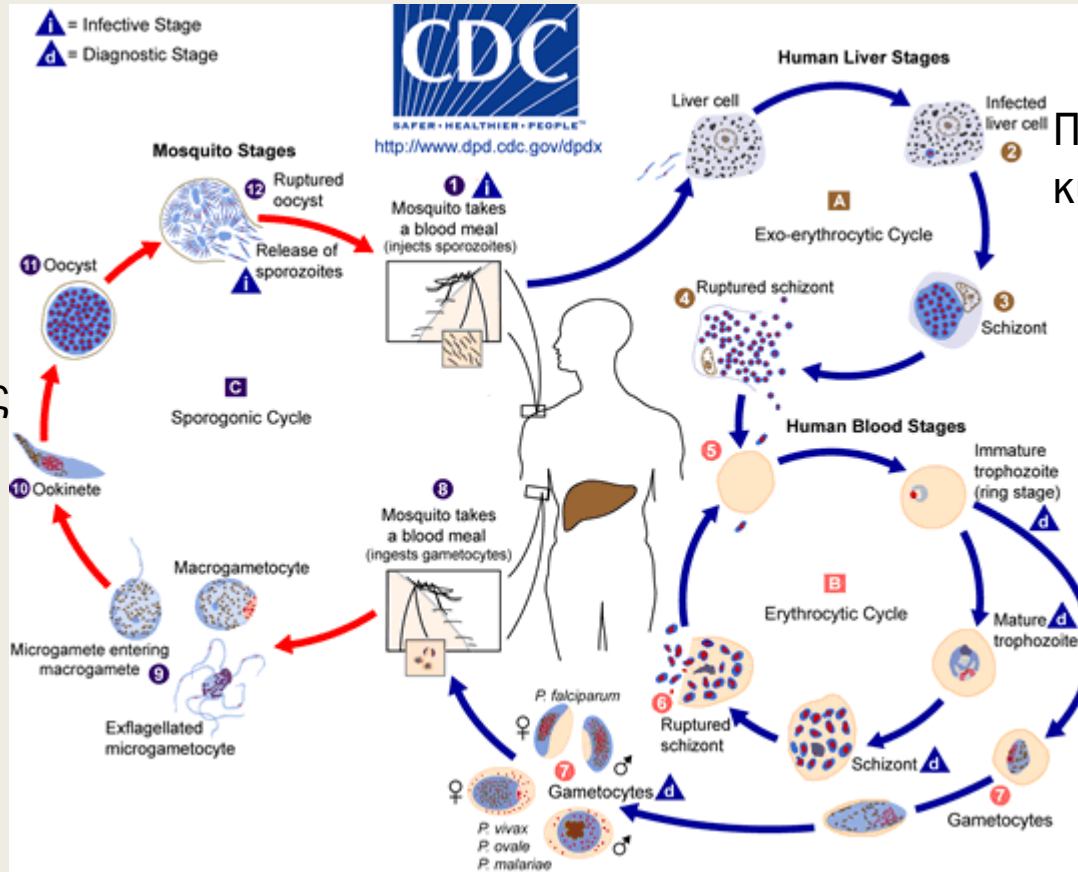


# Πρόσφατα περιστατικά ελονοσίας στην Κύπρο



- Στις 7/9/2017 το Ηνωμένο Βασίλειο γνωστοποίησε 3 περιστατικά *Plasmodium vivax* στην περιοχή του Αγίου Αμβροσίου (Pine Valley, Esentepe) σε Άγγλους επισκέπτες
  - 49-χρονη που διέμενε για δυο βδομάδες, επέστρεψε στις 19/8 και εμφάνισε συμπτώματα στις 29/8
  - 2 12χρονα αδέλφια που διέμεναν για 3 βδομάδες επέστρεψαν στις 31/8 και ο ένας εμφάνισε συμπτώματα από τις 29/8
- Όλοι διέμεναν στο ίδιο ξενοδοχείο και έφυγαν από Κύπρο μέσω αεροδρομίου Λάρνακας
- Δεν είχαν ιστορικό πρόσφατης επίσκεψης σε χώρα που ενδημεί η ελονοσία

# Κύκλος ελονοσίας

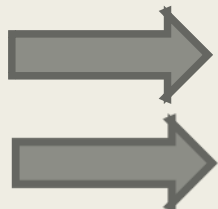
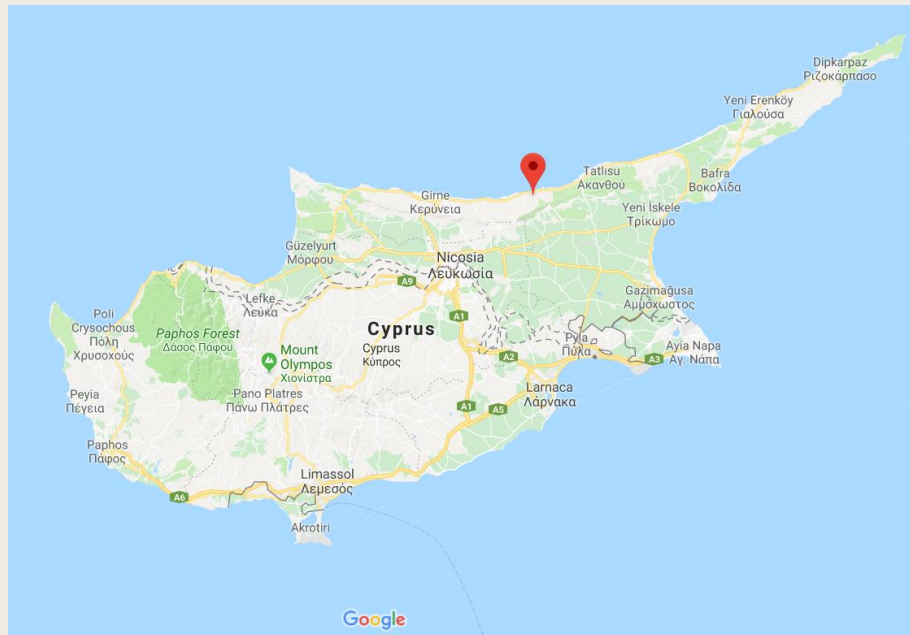


Σπορογονικός  
κύκλος

Προερυθροκυτταρικός  
κύκλος

Ερυθροκυτταρικός  
κύκλος

# Πρόσφατα περιστατικά ελονοσίας στην Κύπρο



Εγχώρια μετάδοση

Ελονοσία αεροδρομίου

**RAPID RISK ASSESSMENT**

### Multiple reports of locally-acquired malaria infections in the EU

20 September 2017

#### Main conclusions and options for response

Five events of local malaria transmission have been reported recently in the EU. Three of these events were associated with either mosquito-borne transmission from an imported case (introduced malaria) or an imported infected mosquito (airport malaria), in Greece and northern Cyprus (*P. vivax*), and in France (*P. falciparum*); and two of the cases were most likely associated with nosocomial mosquito-borne or iatrogenic transmission of *P. falciparum*, in Italy and Greece.

The following options should be considered for preventing and controlling mosquito-borne transmission of malaria:

- increasing awareness of risk and bite avoidance for travellers and residents in EU areas where introduced malaria has been reported;
- increasing awareness among clinicians surrounding the sporadic occurrence of locally-acquired malaria cases in the EU;
- consideration of malaria infection by health practitioners in the EU/EEA Member States in the differential diagnosis for symptomatic persons returning from affected areas in countries with recently recorded local mosquito-borne malaria transmission;
- rapid notification of cases to ensure the timely implementation of appropriate public health measures in areas with competent vector populations;
- implementation by EU Member States of safety measures defined in the EU Directives 2006/17/EC and 2004/33/EC [1,2] and the technical guide to the quality and safety of organs for transplantation [3]. EU Member States with locally transmitted infections may apply blood safety measures as suggested in the ECDC expert opinion [4]. EU Member States may decide whether to implement preventive measures for persons returning from the affected areas in non-endemic countries, taking into account the measures currently being implemented by the local blood safety authorities.

Healthcare providers should be aware of the risk of nosocomial transmission of malaria and enforce standard precautions to prevent this. The risk of further spread of malaria in the EU associated with these events is considered very low.

Erasmus 25 September 2017; page 3 – Indigenous malaria was corrected to malaria infection, page 6 – the following sentence was changed to, “locally-acquired cases showed evidence of the presence of *Anopheles maculipennis* s.l. (under investigation for species identification) and *Anopheles ciniger* s.s. but did not detect the presence of *Anopheles plumbeus*.”

Suggested citation: European Centre for Disease Prevention and Control. Multiple reports of locally-acquired malaria infections in the EU – 20 September 2017. Stockholm: ECDC, 2017.

© European Centre for Disease Prevention and Control, Stockholm, 2017

# Πρόσφατα περιστατικά ελονοσίας στην Κύπρο

Alert - Level 2, Practice Enhanced Precautions

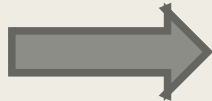


■ Στις 7/9/2017 το Ηνωμένο Βασίλειο γνωστοποίησε 3 περιστατικά *Plasmodium vivax* στην περιοχή του Αγίου Αμβροσίου (Pine Valley, Esentepe) σε Άγγλους επισκέπτες

- 49-χρονη που διέμενε για δυο εβδομάδες, επέστρεψε στις 19/8 και εμφάνισε συμπτώματα στις 29/8
- 2 12χρονα αδέρφια που διέμεναν για 3 εβδομάδες επέστρεψαν στις 31/8 και ο ένας εμφάνισε συμπτώματα από τις 29/8

■ Όλοι διέμεναν στο ίδιο ξενοδοχείο

■ Δεν είχαν ιστορικό πρόσφατης επίσκεψης σε χώρα που ενδημεί η ελονοσία

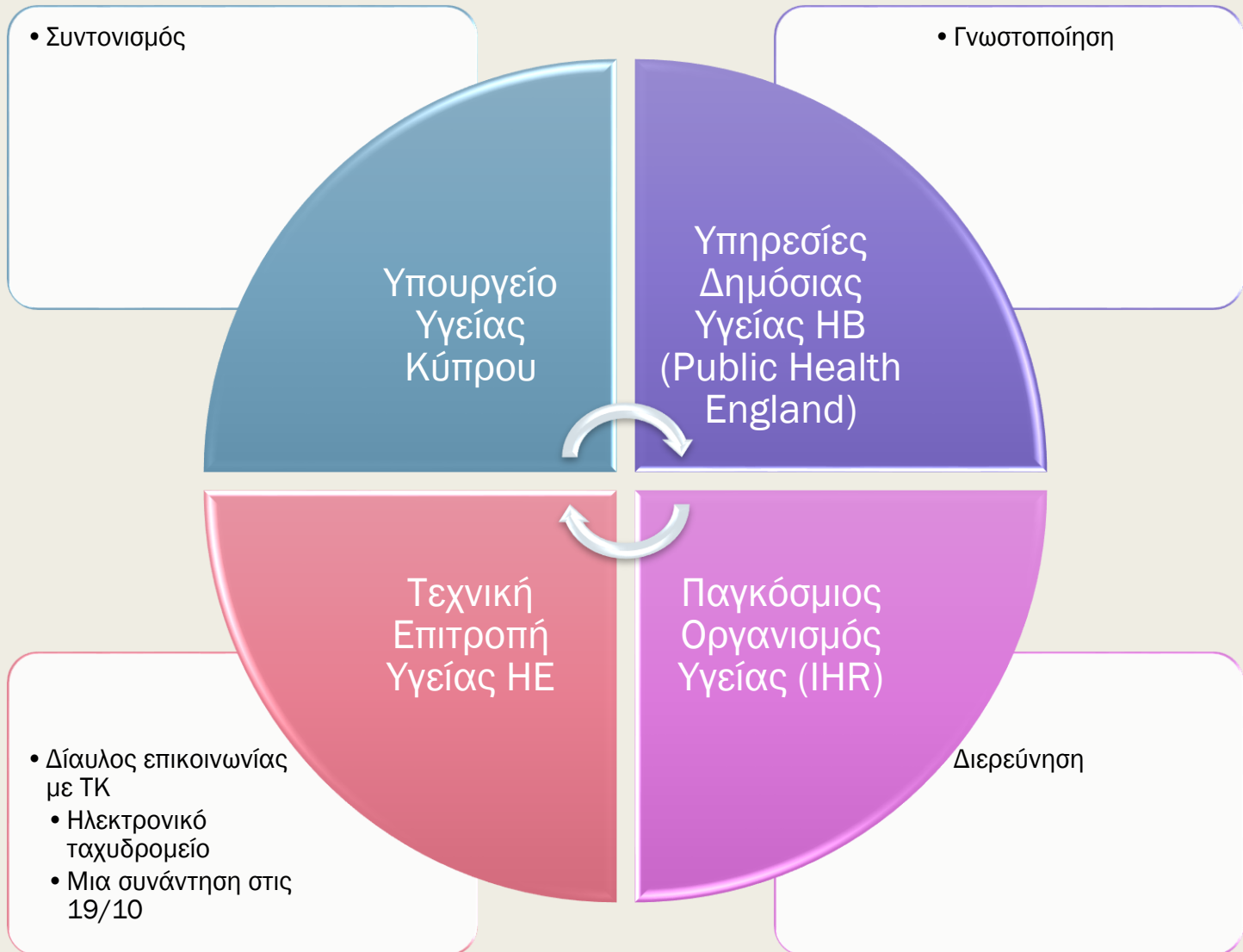


Εγχώρια μετάδοση

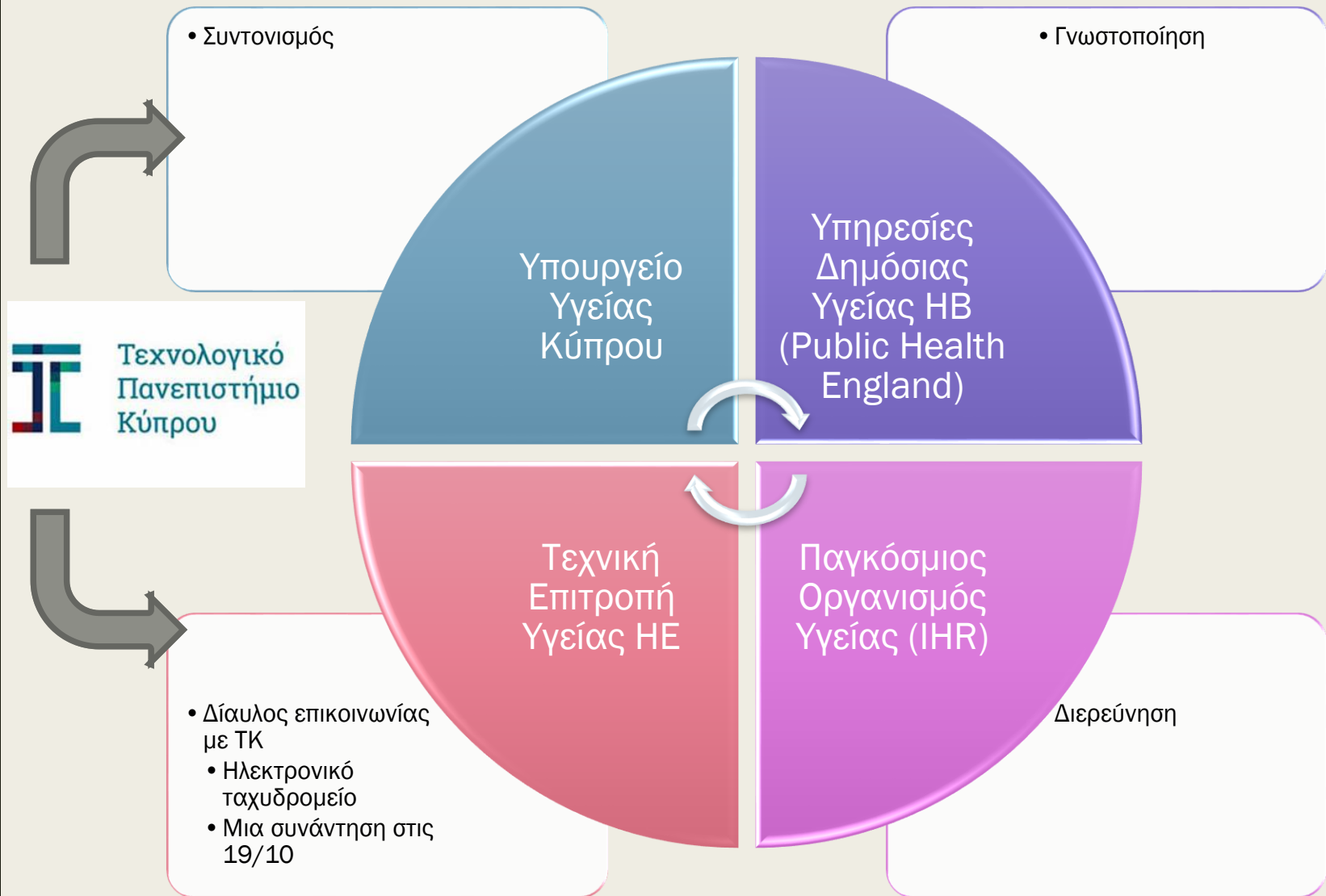


Ελονοσία αεροδρομίου

# Μηχανισμοί πληροφόρησης



# Μηχανισμοί πληροφόρησης



# Πιθανοί φορείς *Plasmodium* στην Κύπρο

*Journal of the American Mosquito Control Association*, 25(2):199–202, 2009  
Copyright © 2009 by The American Mosquito Control Association, Inc.

## SCIENTIFIC NOTE

### THE MOSQUITO FAUNA OF THE REPUBLIC OF CYPRUS: A REVISED LIST

MARIOS VIOLARIS,<sup>1</sup> MARLEN I. VASQUEZ,<sup>1</sup> ANNA SAMANIDOU,<sup>2</sup> MARGARET C. WIRTH,<sup>3</sup> AND  
ANDREAS HADJIVASSILIS<sup>1</sup>

- *An. algeriensis*
- *An. marterii*
- *An. claviger*
- *An. multicolor*
- *An. hyrcanus*
- *An. sacharovi*
- *An. maculipennis*
- *An. superpictus*



# Πιθανοί φορείς *Plasmodium* στην Κύπρο

*Journal of the American Mosquito Control Association*, 25(2):199–202, 2009  
Copyright © 2009 by The American Mosquito Control Association, Inc.

## SCIENTIFIC NOTE

### THE MOSQUITO FAUNA OF THE REPUBLIC OF CYPRUS: A REVISED LIST

MARIOS VIOLARIS,<sup>1</sup> MARLEN I. VASQUEZ,<sup>1</sup> ANNA SAMANIDOU,<sup>2</sup> MARGARET C. WIRTH,<sup>3</sup> AND  
ANDREAS HADJIVASSILIS<sup>1</sup>

- *An. algeriensis*
- *An. marterii*
- *An. claviger*
- *An. multicolor*
- *An. hyrcanus*
- *An. sacharovi*
- *An. maculipennis*
- *An. superpictus*

# Πιθανοί φορείς *Plasmodium* στην Κύπρο

*Journal of the American Mosquito Control Association*, 25(2):199–202, 2009  
Copyright © 2009 by The American Mosquito Control Association, Inc.

## SCIENTIFIC NOTE

### THE MOSQUITO FAUNA OF THE REPUBLIC OF CYPRUS: A REVISED LIST

MARIOS VIOLARIS,<sup>1</sup> MARLEN I. VASQUEZ,<sup>1</sup> ANNA SAMANIDOU,<sup>2</sup> MARGARET C. WIRTH,<sup>3</sup> AND  
ANDREAS HADJIVASSILIS<sup>1</sup>

■ *An. algeriensis*

■ *An. claviger*

■ *An. hyrcanus*

■ *An. maculipennis*

■ *An. marterii*

■ *An. multicolor*

■ *An. sacharovi*

■ *An. superpictus*



# Μηχανισμοί αντιμετώπισης

- Δημιουργία χαρτών επικινδυνότητας από το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Ετοιμασία ενός σχεδίου γρήγορης αντιμετώπισης κινδύνων από μεταδιδόμενα νοσήματα μέσω διαβιβαστών από το Υπουργείο Υγείας
- Ενδυνάμωση της συνεργασίας με την ΤΚ κοινότητα μέσω της Δικαιοδικής Επιτροπής για την Υγεία των ΗΕ
- Ετοιμασία ερευνητικής πρότασης για ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ των κοινοτήτων και κοινή αντιμετώπιση στα θέματα παρακολούθησης και ελέγχου (BiVec)
- Βελτίωση του υφιστάμενου δικτύου παρακολούθησης διαβιβαστών μέσω τυποποίησης διαδικασιών και επίσημη υπογραφή Πρωτοκόλλων Συνεργασίας (Δήμων, Αγγλικές Βάσεις, ΤΠΚ)

# Μελλοντικοί στόχοι

- Περαιτέρω ενδυνάμωση των υφιστάμενων συνεργασιών
- Δημιουργία κοινής βάσης δεδομένων
- Προσέλκυση κονδυλίων για περαιτέρω έρευνα στην παρακολούθηση των διαβιβαστών και της οικολογίας τους και των μεθόδων αντιμετώπισής τους
- Ανάπτυξη καινοτόμων στρατηγικών πολιτειακής διακυβέρνησης μέσω της ενεργούς συμμετοχής των πολιτών
- Αξιοποίηση τεχνολογικών εφαρμογών για τη βελτιστοποίηση του συστήματος παρακολούθησης και ελέγχου των διαβιβαστών

# Ευχαριστίες

