

LIFE CONOPS: Development & demonstration of management plans against -the climate change enhanced- invasive mosquitoes in S. Europe

General introduction to the LIFE CONOPS project



**BENAKI
PHYTOPATHOLOGICAL
INSTITUTE**

**Dr. A. Michaelakis, Project Coordinator
Benaki Phytopathological Institute**



ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ



ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna



CENTRO
agricoltura ambiente
"Giorgio Nicoli"



LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)

The problem



Alexander Skochkov "Old Mosquito" 2014

LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)



Mosquitoes: Disturbance or.....

Disturbance

- Affecting the quality of life
- Significant economic impact
- Impact on tourism



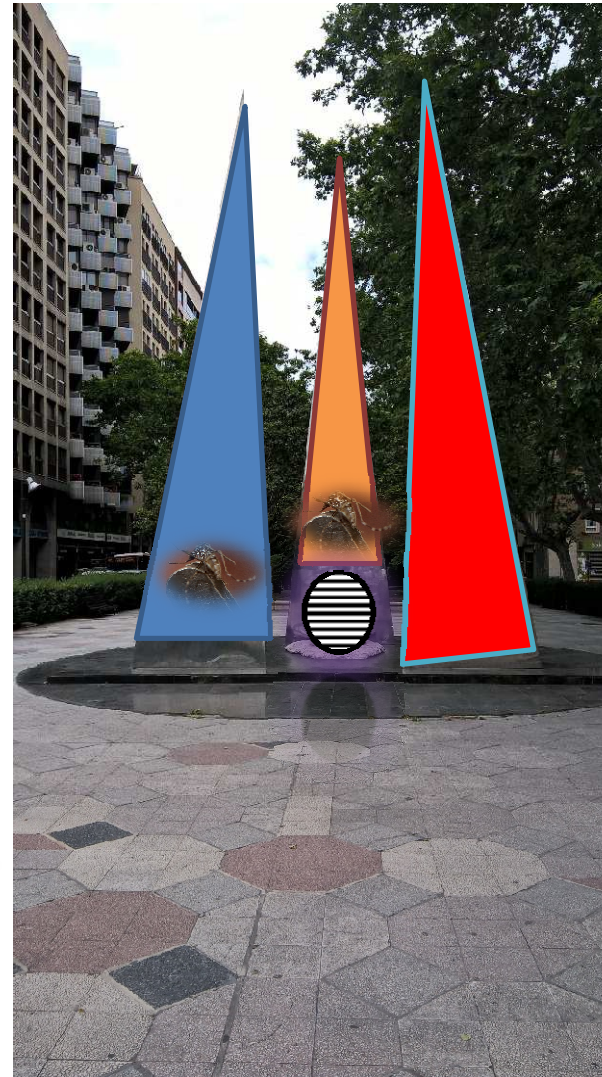
Disease transmission

- Malaria
- West Nile Virus
- Dengue fever
- Yellow fever
- Chikungunya

Vector-borne diseases (VBD)

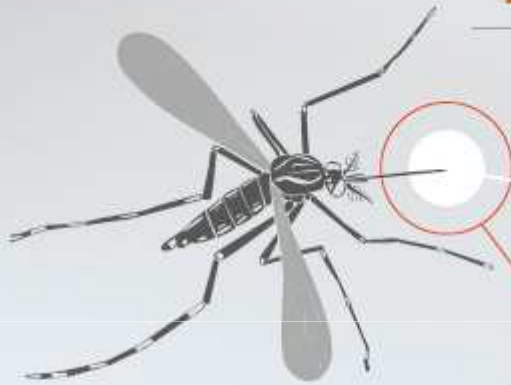
To happen there must be three conditions:

- ☐ Presence and abundance of the vector
- ☐ Presence of virus/parasite
- ☐ The viruses/parasites are spread to people through the bites



An emerging threat

Mosquito-borne diseases in Europe



Mosquitoes can carry infectious diseases from person to person and from place to place.

Tropical mosquito-borne diseases are originally prevalent in tropical and subtropical regions. Some are especially endemic in regions of Africa, Asia, and the Americas and cause substantial illness for more than one billion people globally.

An emerging (or re-emerging) infectious disease is often a disease already known but spreading to new geographic areas, new populations, or reappearing after having been eradicated.

Vector-borne diseases

Fact sheet N°387

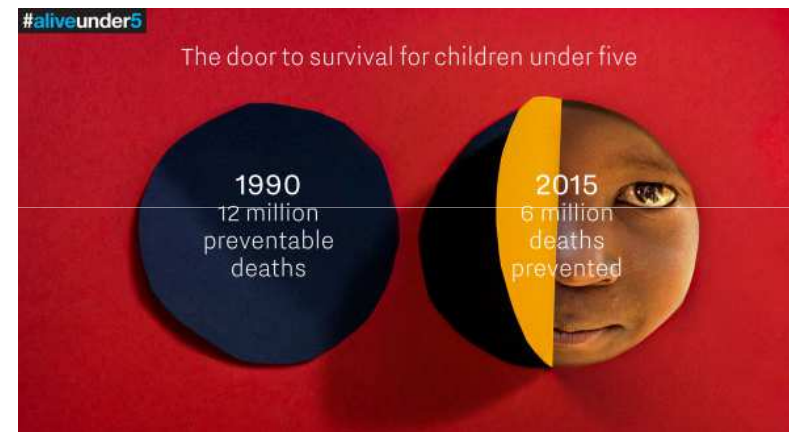
March 2014



Key facts

- ❑ **Vector-borne diseases** account for **more than 17%** of all infectious diseases, causing more than **1 million deaths annually**.
- ❑ More than **2.5 billion people** in over **100 countries** are **at risk** of contracting **dengue** alone.
- ❑ **Malaria** causes more than **600 000 deaths** every year globally, most of them children under 5 years of age.
- ❑ **Other diseases** such as Chagas disease, leishmaniasis and schistosomiasis **affect hundreds of millions of people** worldwide.
- ❑ Many of these diseases are **preventable** through **informed protective measures**.

BILL & MELINDA
GATES *foundation*



LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)





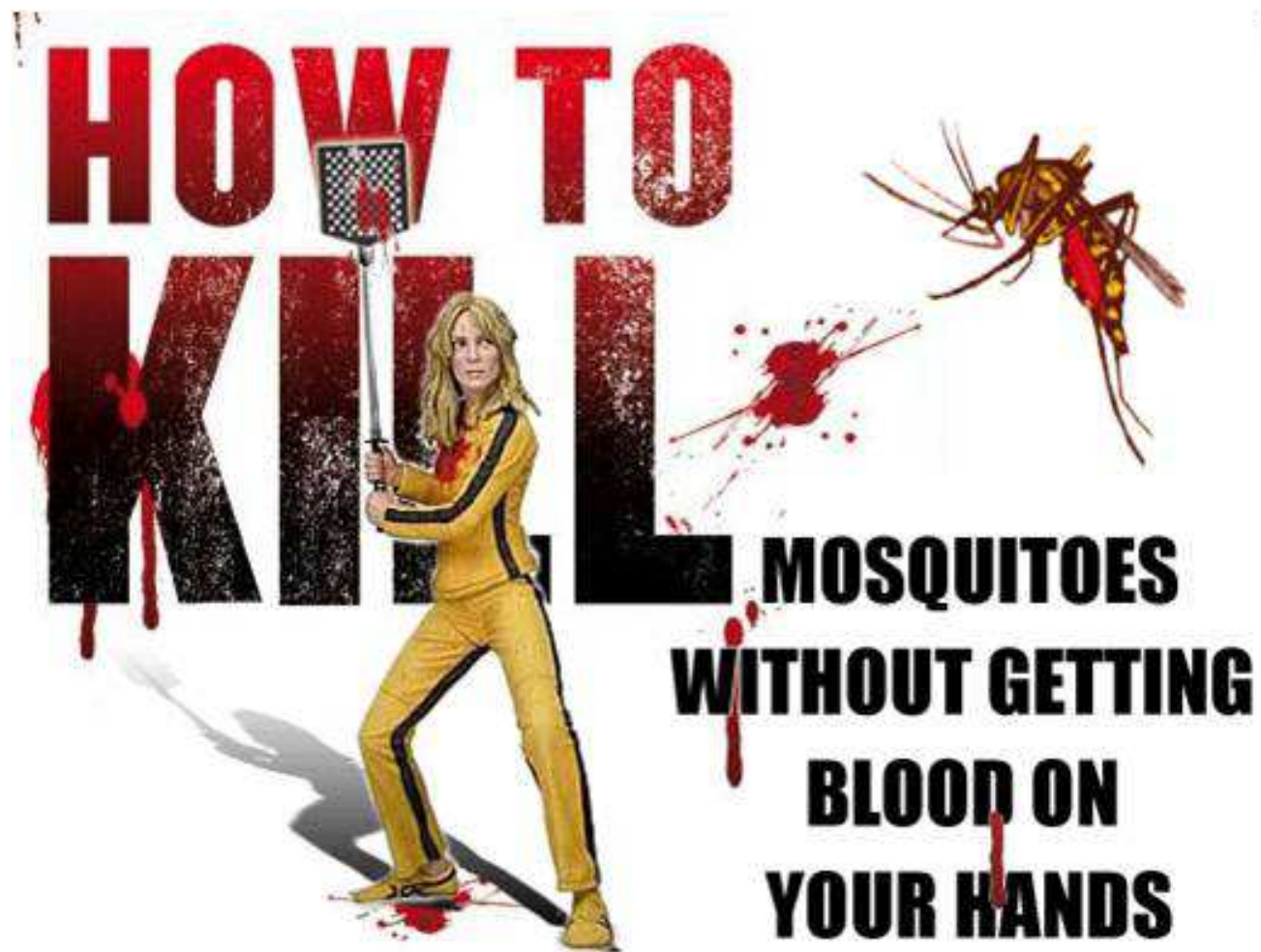
LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)





Zika

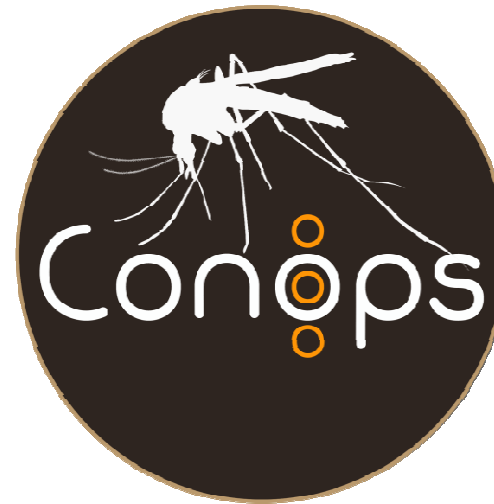




LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)



**Development & demonstration of
management plans against
-the climate change enhanced-
invasive mosquitoes in S. Europe**



Duration: 01.07.2013 until ~~31.12.2017~~ 30.11.2018

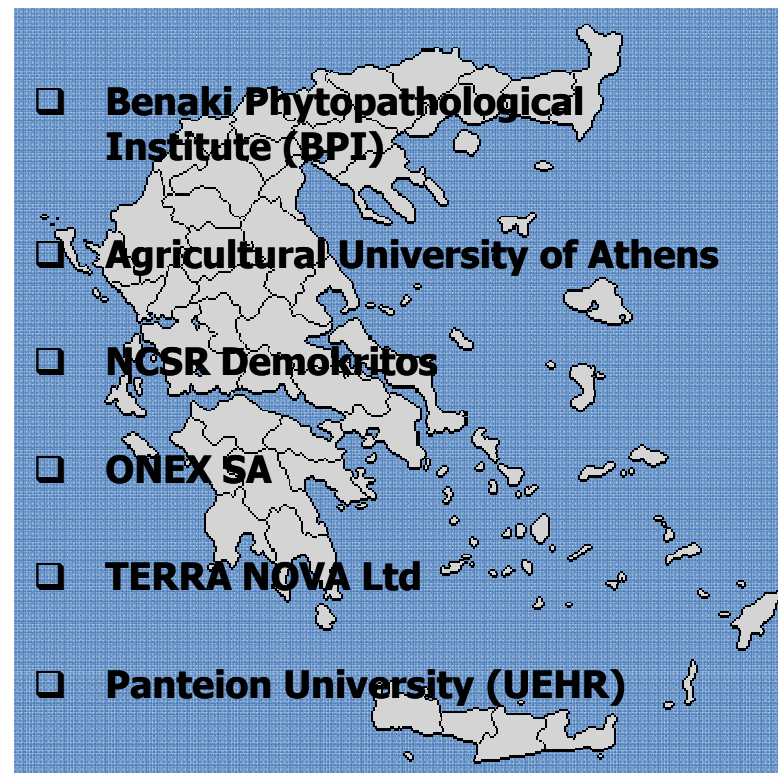
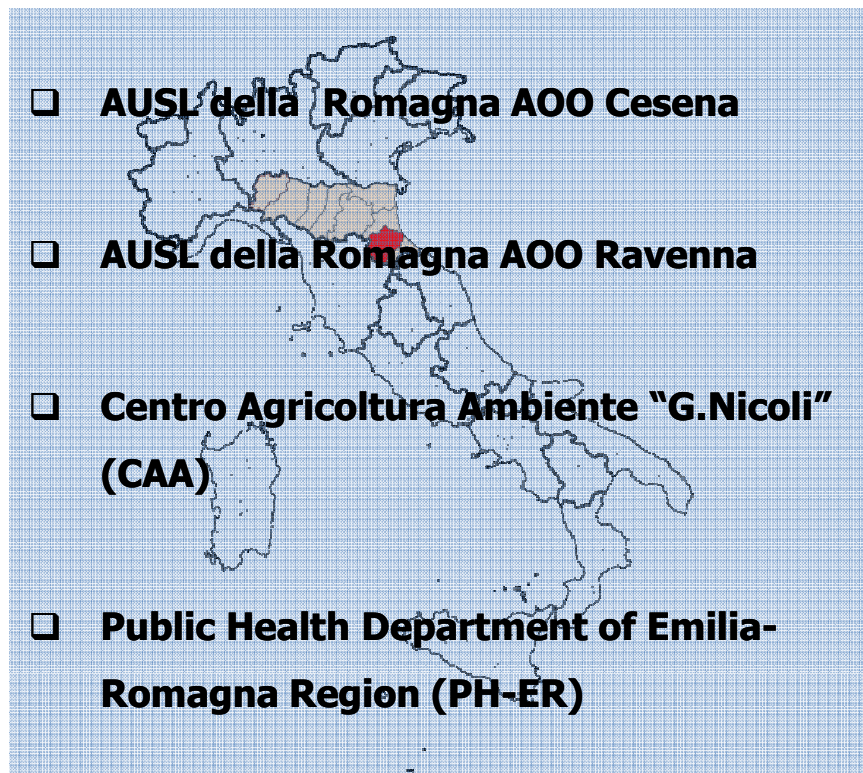
Budget:

Total: 2,989,314 €

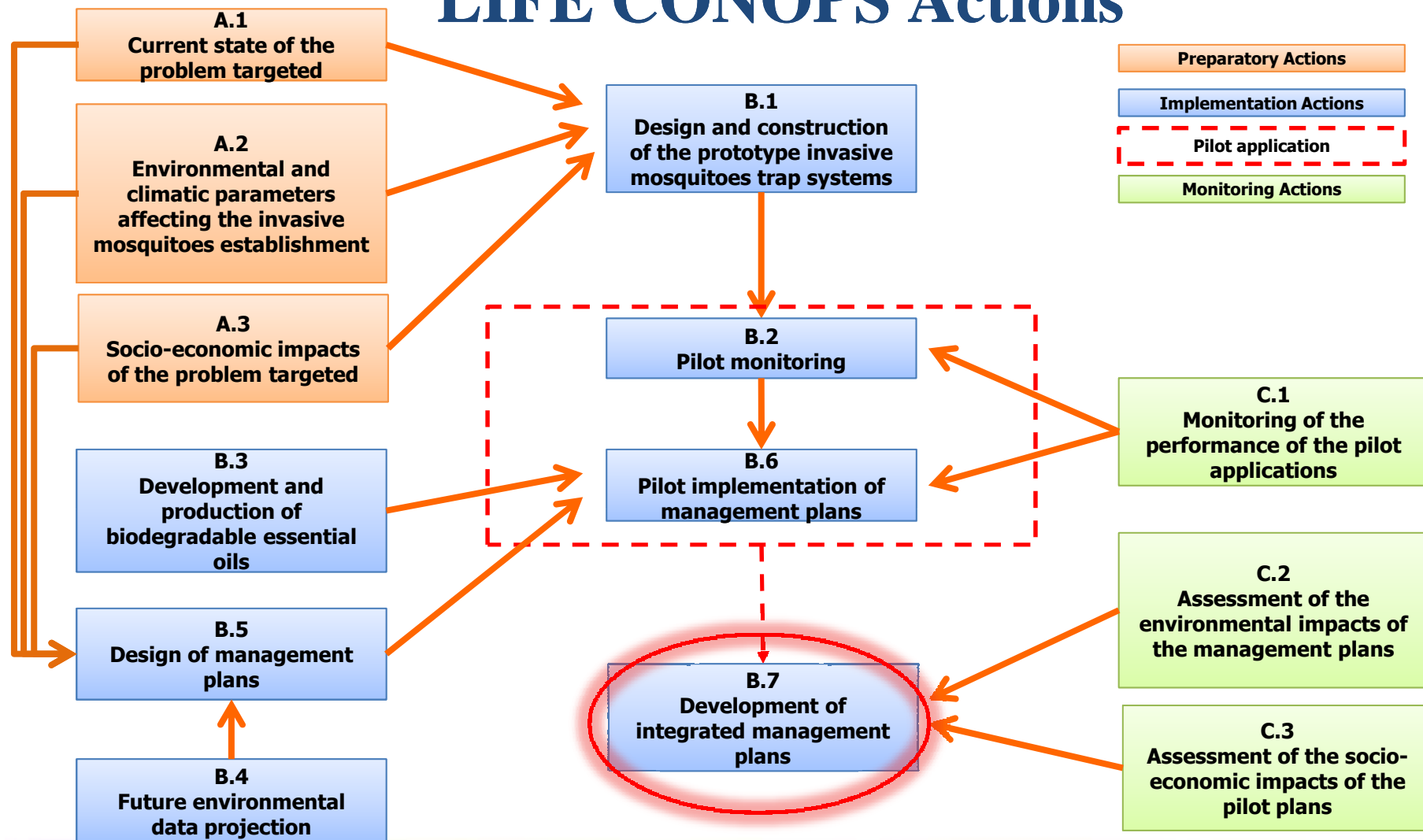
EU Contribution: 1,480,656 €

LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)





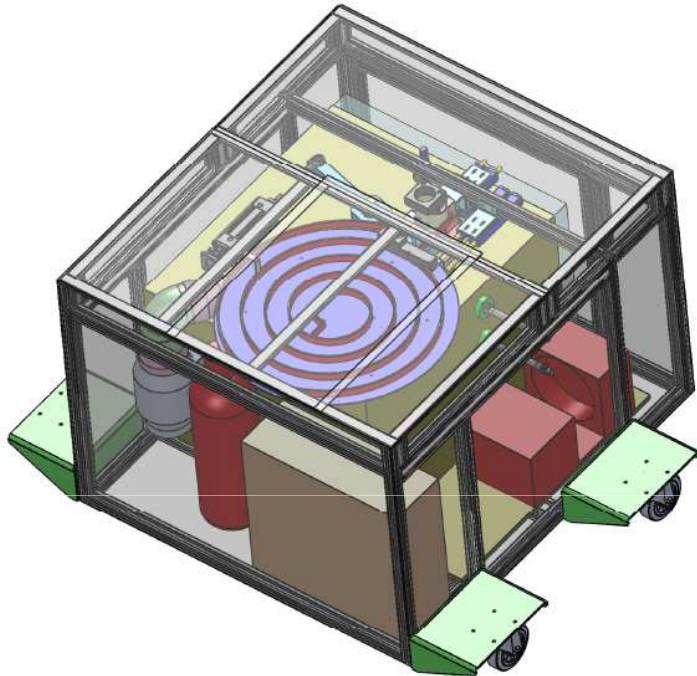
LIFE CONOPS Actions



LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)



Prototype Monitoring Device

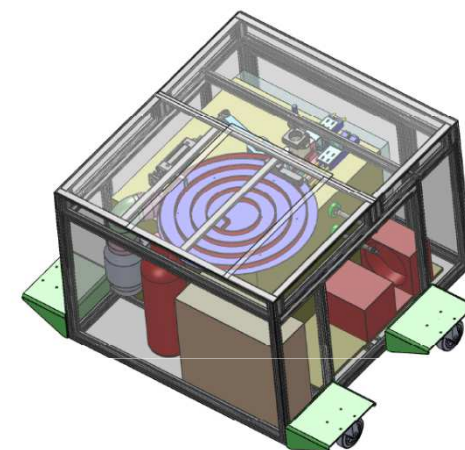


LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)





Number of Monitoring
devices: 12 (GR 8, IT 4)



LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)

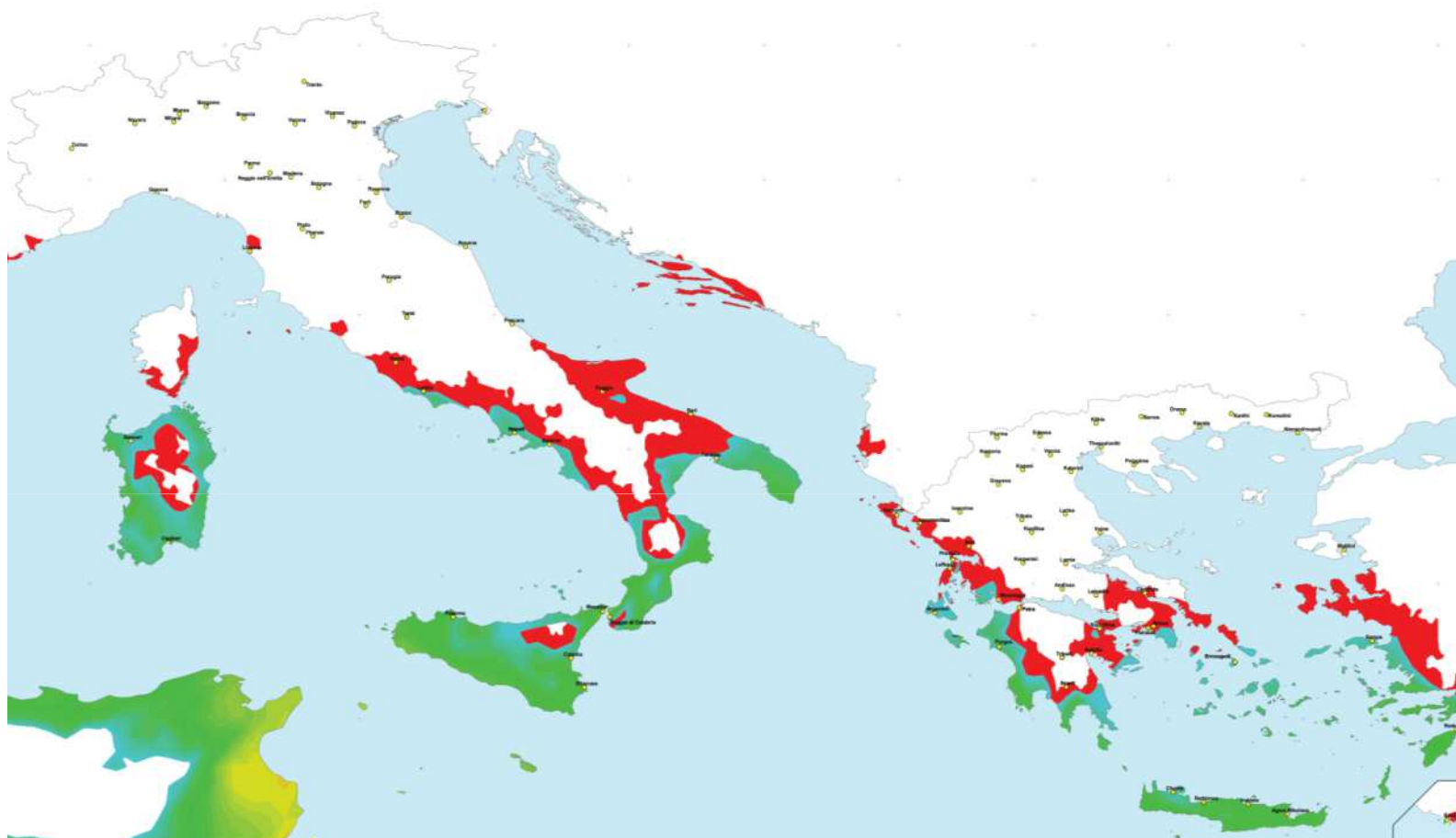




Oviposition traps: >150



Suitability maps for *Aedes aegypti*



LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)



Bio-pesticides: Development and production of biodegradable essential oils



LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)



Bio-pesticides: Development and production of biodegradable essential oils



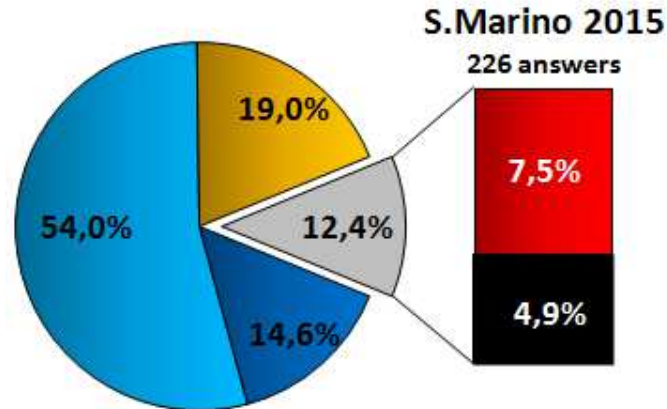
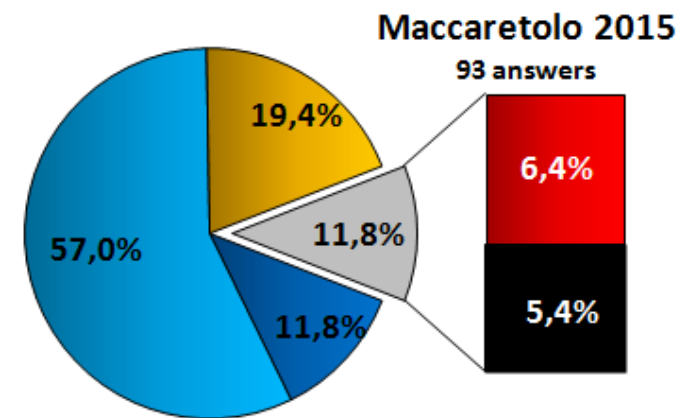
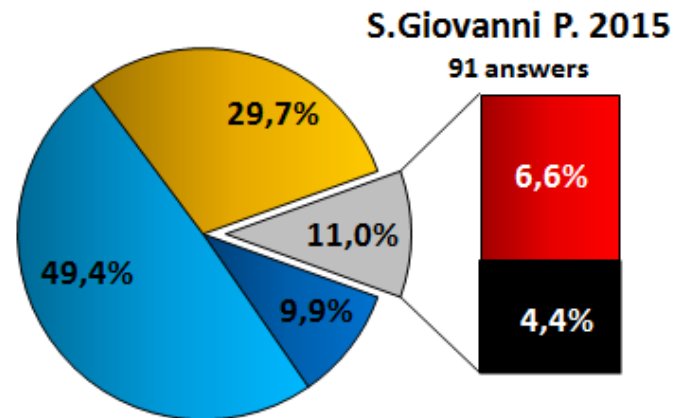
LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)



The “door-to-door” strategy against *Aedes albopictus* in Emilia-Romagna

EFFICACY EVALUATION BY SOCIAL POOLS














How was the efficacy?



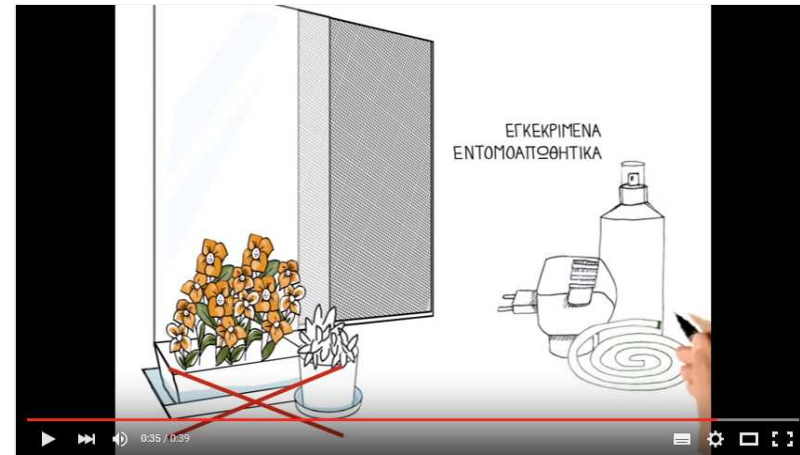
LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)



Cost analysis for the impact of IMS

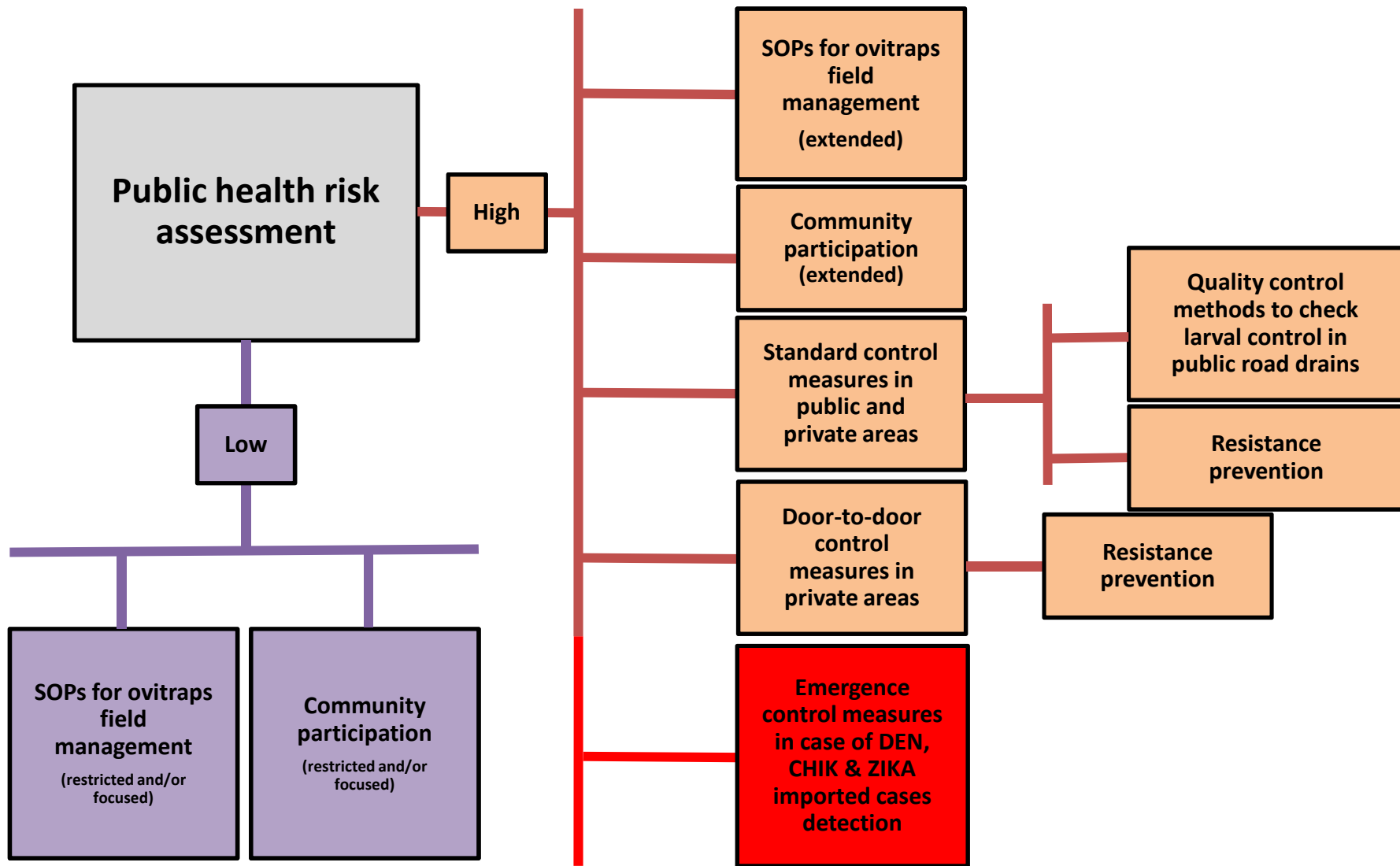
Επιλογές πολιτικής καταπολέμησης των κουνουπιών	Πρόγραμμα Α	Πρόγραμμα Β	Υφιστάμενη κατάσταση
Μείωση κινδύνου σοβαρών κρουσμάτων ασθένειας εξαιτίας του Ιού του Δυτικού Νείλου	Μέγιστος κίνδυνος 	Μηδενικός κίνδυνος 	Δεν επιλέγω κανένα από τα δύο προτεινόμενα συμπληρωματικά προγράμματα καταπολέμησης των κουνουπιών
Λήψη έξτρα μέτρων προστασίας για τις ασθένειες του Τίγρη	ΝΑΙ 	ΟΧΙ 	
Βελτίωση του δείκτη όχλησης κατά τη διάρκεια της ημέρας 	Μικρή βελτίωση 	Μεγάλη βελτίωση 	Η καταπολέμηση των κουνουπιών θα συνεχίζει να εφαρμόζεται όπως εφαρμόζεται μέχρι σήμερα
Βελτίωση του δείκτη όχλησης κατά τη διάρκεια της νύχτας 	Μεγάλη βελτίωση 	Καμία βελτίωση 	
Αύξηση των δημοτικών εισφορών ανά νοικοκυριό (ανά δίμηνο)	10€ 	15€ 	0 € 
Επιλογή	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)



Όσα πρέπει να ξέρουμε για τα κουνούπια | LIFE Conops





LIFE CONOPS:

Management Plan to control *Aedes albopictus*



Videos



Views more than 32.000

A 39" social message video

(approved by the Greek National Council for Radio and Television)

| LIFE Conops – Η ζωή των κουνουπιών

BY CONOPS ON FEBRUARY 24, 2016

VIDEOS, ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ



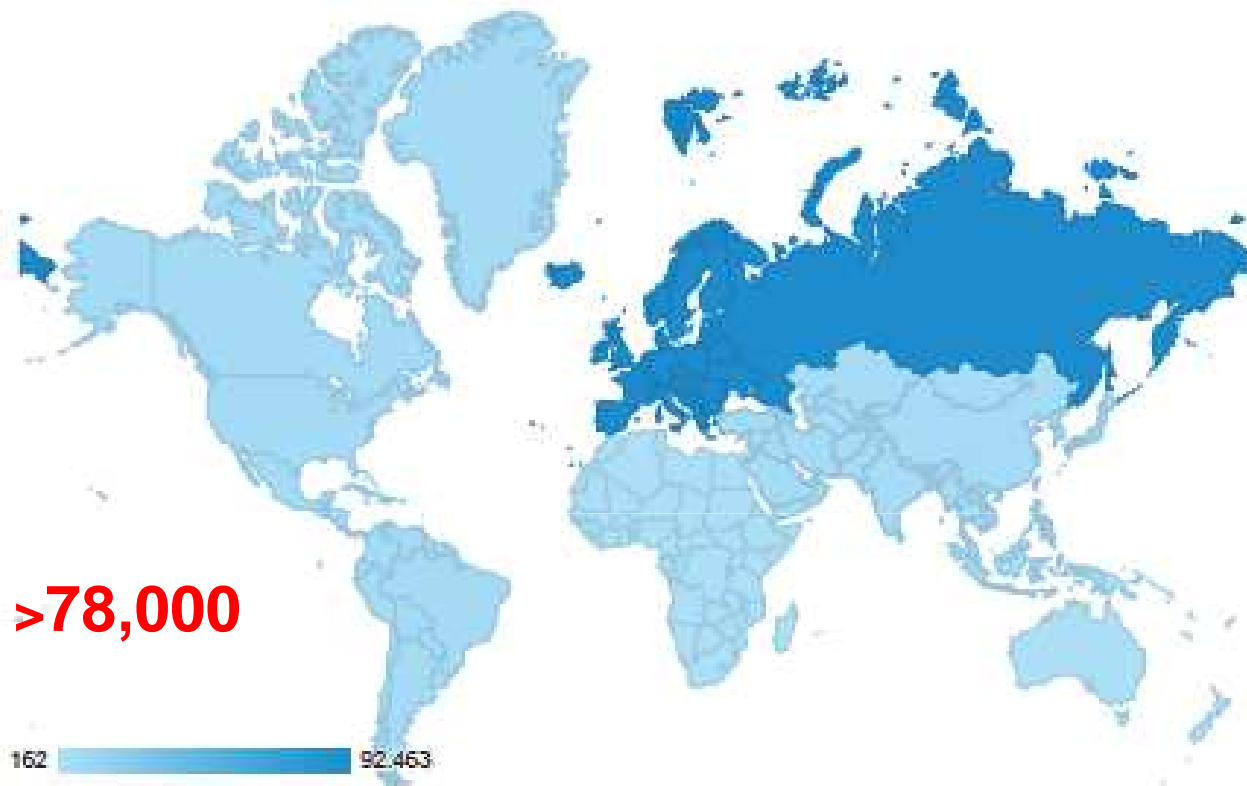
Views more than 39.000

LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)



www.conops.gr A global EU project....

visits >78,000



LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)



LIFE CONOPS:

Management Plan to control *Aedes albopictus*

LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)

The screenshot displays the LIFE CONOPS website interface. The top navigation bar includes language options (English, Ελληνικά), social media icons, and a search bar. The main header features the LIFE CONOPS logo and the project title: "LIFE CONOPS: Development & demonstration of management plans against - the climate enhanced - invasive mosquitos in S.Europe". Below the header, a navigation menu lists "LIFE CONOPS", "PARTNERS", "PROGRESS AND RESULTS", "DISSEMINATION", and "PHOTO GALLERY". The breadcrumb trail indicates the current location: "YOU ARE AT: Home » Management plans for Invasive Mosquito Species (IMS) in Greece and Italy".

The main content area is titled "Management plans for Invasive Mosquito Species (IMS) in Greece and Italy". It features a red oval highlighting the "Management Plan for (*Aedes albopictus*) in Greece and Italy" link. Below this, there are buttons for "Terminology" and "References".

The right sidebar provides a detailed overview of the "Management Plan for *Aedes albopictus* in Greece and Italy". It states that the plan is a detailed design within the LIFE CONOPS project framework, aimed at controlling the Invasive Mosquito Species (IMS) *Aedes albopictus* in Greece and Italy. The plan is structured as a comprehensive practical technical guideline to assist local authorities in organizing field activities in the best possible way. It notes that the plan is not yet present in the two countries or present in limited areas, which may require specific and different approaches.

The sidebar also includes a table of contents with three main sections: "Summary", "Aedes albopictus", and "Aedes albopictus management plan components". The "Aedes albopictus management plan components" section lists the following components:

- ▣ Distribution of *Aedes albopictus* in Greece and other EU Countries
- ▣ Standard Operational Procedures for ovitraps field managements of *Aedes albopictus*
- ▣ Public health risk assessment
- ▣ Community participation
- ▣ Standard control measures in public and private areas
- ▣ Emergence control measures in case of DEN, CHIK & ZIKA imported cases detection
- ▣ Door-to-door control measures in private areas
- ▣ Quality control methods to check larval control in public road drains
- ▣ Resistance prevention

The bottom of the page features a red banner with the LIFE logo and the CONOPS logo.

www.conops.gr



LIFE CONOPS: Ανάπτυξη και επίδειξη διαχειριστικών σχεδίων έναντι των ενισχυόμενων από την κλιματική αλλαγή χωροκατακτητικών κουνουπιών στην Νότια Ευρώπη

"Κώνωπι: Αρχαία Ελληνική λέξη για το κουνούπι, κ.κουνούπι, Λατινικά Culex: Έντομο με δύο πτέρυγες το θηλυκό του οποίου διαθέτει μακριά πρόσκοιδα με την οποία έχει την δυνατότητα να μάζει αίμα."

LIFE CONOPS ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΦΟΡΕΙΣ ΠΡΟΩΔΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΧΥΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ MEDIA ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



Η παρουσία του Aedes albopictus (Ασιατικό κουνούπι τίγρης) στην Ελλάδα

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ



NOVEMBER 15, 2015


Ανακοίνωση του LIFE CONOPS στο ProMED-mail για

NOVEMBER 7, 2015

Ημερίδα στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου LIFE CONOPS: "Καταπολέμηση κουνουπιών και δημόσια υγεία: Η επίδραση της κλιματικής αλλαγής"

NOVEMBER 7, 2015

Τα Βιοκτόνα προϊόντα στην Ελλάδα. Ο Κανονισμός 528/2012 περί βιοκτόνων προϊόντων, μια βασική προσέγγιση.



LIFE CONOPS: Ανάπτυξη και επίδειξη διαχειριστικών σχεδίων έναντι των ενισχυόμενων από την κλιματική αλλαγή χωροκατακτητικών κουνουπιών στην Νότια Ευρώπη

"Κώνωπι: Αρχαία Ελληνική λέξη για το κουνούπι, κ.κουνούπι, Λατινικά Culex: Έντομο με δύο πτέρυγες το θηλυκό του οποίου διαθέτει μακριά πρόσκοιδα με την οποία έχει την δυνατότητα να μάζει αίμα."


LIFE CONOPS ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΦΟΡΕΙΣ ΠΡΟΩΔΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΧΥΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ MEDIA ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΒΡΙΣΚΕΤΕ: Home > Οι πιο συχνές ερωτήσεις για τα κουνούπια

ΟΙ ΠΙΟ ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΚΟΥΝΟΥΠΙΑ


- Από πότε υπάρχουν τα κουνούπια;
- Πόσα είδη κουνουπιών υπάρχουν;
- Πόσο ζυγίζει ένα κουνούπι; Τι μέγεθος έχει;
- Πόσο ζει ένα κουνούπι;
- Με τη ταχύτητα πετάει ένα κουνούπι και πόσο μακριά μπορεί να ταξιδέψει ένα κουνούπι;

TIMELINE OF THE PROJECT



September 11, 2013
Kick-off Meeting

The start-up meeting of the Life CONOPS project was carried out at the Divani Acropolis Hotel in Athens, during 11-12/9/2013. During the first day of the meeting the members of the project partners gave short presentations to introduce themselves, their organization and their role in the project. Read more.



Timeline of the project from October 2013 to February 2014, showing key events like Kick-off Meeting, Stakeholder Workshop, and various meetings.

LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)



Thank you
for your attention

