



**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ: ΠΕΡΙΒΑΛ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΣΥΝΤΑΞΑΣ: Α.ΒΑΤΙΚΙΩΤΗΣ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12024042

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ
(ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ) ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ, ΕΝΤΟΜΩΝ
ΚΛΠ 2024**

Κ.Α : 35.7332.0010

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.880,00€ (ΣΥΜΠΕΡ. ΦΠΑ)

Ημερομηνία σύνταξης Μελέτης 6-3-2024



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ- ΧΟΛΑΡΓΟΥ**

ΑΡ.ΜΕΛ: 12024042

ΘΕΜΑ: ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ) ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ, ΕΝΤΟΜΩΝ ΚΛΠ, 2024

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Οι υπηρεσίες που αφορούν την καταπολέμηση (διαχείριση) του κουνουπιών

α. Καταπολέμηση κουνουπιών

Η παρούσα μελέτη αφορά στον έλεγχο και καταπολέμηση – των κουνουπιών για τα γένη Aedes, Culex, και Anopheles τα οποία είναι υψηλής υγειονομικής σημασίας καθώς θεωρούνται σημαντικοί φορείς παθογόνων παραγόντων για τον άνθρωπο. Συγκεκριμένα περιλαμβάνει τον εντοπισμό περιοχών δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής των παραπάνω ειδών, την τοποθέτηση παγίδων εναπόθεσης αυγών, δράσεις προνυμφοκτονίας ή εφαρμογή ακμαιοκτονίας σε χώρους συνάθροισης ακμαίων με εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης σκευάσματα, όπου είναι εφικτό δράσεις καταπολέμησης ακμαίων με ειδικές παγίδες και ενημέρωση των πολιτών με φυλλάδια στις περιοχές στις οποίες εμφανίζονται μεγάλοι πληθυσμοί κουνουπιών.

Βάσει οδηγιών του Υπουργείου Υγείας και της Περιφέρειας Αττικής η καταπολέμηση των κουνουπιών θα γίνεται συνδυαστικά με την εφαρμογή πολλαπλών μεθόδων και οπωσδήποτε έγκαιρα. Έμφαση δίνεται σε δράσεις περιβαλλοντικής εξυγίανσης και προνυμφοκτονίας οι οποίες έχουν καθοριστική σημασία για τον περιορισμό των πληθυσμών κουνουπιών. Η Εντομολογική επιτήρηση πρέπει να είναι συστηματική αλλά και έκτακτη εάν χρειαστεί. Τα εντομολογικά δεδομένα συνεισφέρουν στην αξιολόγηση του κινδύνου, στον ορθό σχεδιασμό, στην υλοποίηση των προγραμμάτων και αποτελεί προϋπόθεση για την κατ' εξαίρεση παραχώρηση άδειας για εφαρμογή ακμαιοκτονιών εκεί όπου θα κριθεί απαραίτητο.

Οι χώροι όπου θα τοποθετηθούν οι παγίδες αφορούν στο άλσος Χολαργού, Μεγάλο Πάρκο, στα εργοτάξια του Δήμου, σε πάρκα, πλατείες, μικρούς χώρους πρασίνου, θερινό σινεμά, Θέατρο κλπ.

Η προνυμφοκτονία των παραπάνω ειδών θα πραγματοποιηθεί σε εστίες όπου εντοπίζονται προνύμφες και στο σύνολο των φρεατίων ομβρίων υδάτων του Δήμου όπου υπάρχουν υδατοσυλλογές, ενώ η ακμαιοκτονία εκεί όπου είναι **απολύτως απαραίτητο βάσει οδηγιών της Περιφέρειας και λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας.**

Οι εργασίες ελέγχου-καταπολέμησης των κουνουπιών για τα γένη Aedes, Culex και Anopheles περιλαμβάνουν: Τον εντοπισμό των σημαντικών εστίων δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής κουνουπιών στα όρια του Δήμου, τη χαρτογράφηση τους και τη σύνδεση τους με βάση δεδομένων όπου καταγράφονται τα ευρήματα και το ιστορικό παρουσίας προνυμφών.

- Τον τακτικό έλεγχο ανά 25 ημέρες των εστιών αναπαραγωγής και την καταγραφή μέσω δειγματοληψιών, της παρουσίας προνυμφών ανά γένος αλλά και της πληθυσμιακής πυκνότητας.
- Την τοποθέτηση τουλάχιστο **5 παγίδων ωοθεσίας** κουνουπιών στους χώρους που αναφέρονται παραπάνω, μια φορά τον μήνα για επτά ημέρες
- Την τοποθέτηση τουλάχιστο **5 παγίδων ενηλίκων** σε σταθερή θέση τρεις (3) φορές τον μήνα για 24 ώρες,
- Τον έλεγχο των παγίδων σε 20 -25ημερη (ανάλογα με τις θερμοκρασίες) βάση και μεταφορά του βιολογικού υλικού (αυγά) στο εργαστήριο για την ταυτοποίηση του είδους.
- Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να δείξει στην επιβλέπουσα υπηρεσία το εργαστήριο όπου γίνεται η ανάκτηση του βιολογικού υλικού.
- Δράσεις προνυμφοκτονίας για τα γένη Aedes Culex και Anopheles με εγκεκριμένα από το Υπουργείο σκευάσματα και της σύμφωνης γνώμης της υπηρεσίας, εκεί όπου εντοπίζονται προνύμφες, όπως συντριβάνια, στάσιμα νερά, κλπ. καθώς και στο σύνολο των φρεατίων ομβρίων υδάτων όπου υπάρχουν υδατοσυλλογές
- εκθέσεις προόδου ανά 25 μέρες και τελική έκθεση πεπραγμένων
- Η χρονική περίοδος στην οποία θα πραγματοποιηθεί η εργασία του ελέγχου- καταπολέμησης κουνουπιών θα ξεκινήσει από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι και τα **τέλη Οκτωβρίου 2024**



Εικόνα 1 Δειγματοληψία εσωτερικών χώρων



Εικόνα 2 λιμναζοντα υδατα



Εικόνα 3 παγίδες

β. Καταπολέμηση σκαθαριου των φοινίκων.

Το έντομο **Rhynchophorus ferrugineus (κόκκινο σκαθάρι)** προκαλεί σημαντικές ζημιές στα φοινικόδεντρα , μέχρι και την πλήρη καταστροφή τους. Έχει εντοπιστεί στα φοινικόδεντρα του είδους *Phoenix canariensis* και *P. Dactylifera* αλλά προσβάλλει τα περισσότερα είδη των φοινικοειδών.

Συμπτώματα προσβολής

Χαρακτηριστικό μακροσκοπικό σύμπτωμα είναι η καταστροφή – ξήρανση της νέας βλάστησης (κεντρικών φύλλων) και η κάμψη των παλαιών φύλλων που δίνει στο φυτό όψη ανοιχτής ομπρέλας. Οι έντονα προσβεβλημένοι φοίνικες εμφανίζουν ολική απώλεια φύλλων και σήψη κορμού, με συνέπεια την ξήρανση του δέντρου. Συνήθως η ζημιά που προκαλείτε από τις προνύμφες είναι ορατή πολύ μετά την έναρξη της προσβολής και η κατάσταση δεν είναι αναστρέψιμη.

Τα ακμαία που βρίσκονται σε ένα φοίνικα δεν μετακινούνται σε άλλο, όσο βρίσκουν τροφή σε αυτόν. Το ακμαίο δεν πετάει πολύ μέσα στην συστάδα που βρίσκεται αλλά πετάει προς άλλες συστάδες όταν νεκρωθούν όλοι οι φοίνικες και δεν βρίσκει τροφή.

Πρόκειται λοιπόν να γίνουν προληπτικοί ψεκασμοί κάλυψης, ριζοποτίσματα και εγχύσεις στον κορμό υγιών φοινίκων με εντομοκτόνα εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης αλλά και θεραπευτικές επεμβάσεις και απομάκρυνση μολυσμάτων όπου η προσβολή είναι σε αρχικό στάδιο.

Συνολικά θα ψεκάσουν περίπου **100 φοίνικες (5 ψεκασμοί από Ιούνιο – Οκτώβρη σε 20 φοίνικες)**. Το είδος των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα το καθορίσει η Δ/ση Περιβάλλοντος και Αειφορίας (κατόπιν εγκρίσεως από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων).



Εικόνα 4 κόκκινο σκαθαρι

24REQ014407157 2024-03-13

Η δαπάνη της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **14.880,00€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον ετήσιο προϋπολογισμό του Δήμου έτους **2024** και συγκεκριμένα τον **ΚΑ 35.7332.0010**

ΕΘΕΩΡΗΘΗ 6-3-2024

Για την Δ/νση ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 6-3-2024

A.ΒΑΤΙΚΩΤΗΣ

Γεωπόνος ΠΕ

X.ΞΕΑΡΧΟΥ

Δασοπόνος ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ- ΧΟΛΑΡΓΟΥ

ΑΡ.ΜΕΛ 12024042

ΘΕΜΑ: ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ) ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ,
ΕΝΤΟΜΩΝ ΚΛΠ, 2024

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	Υπηρεσία	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ (χρέωση ανά λίτρο διαλύματος)	Λίτρο διαλύματος	1.800λτρ	6,00	10.800,00
2	Ψεκασμός φοινίκων	Αριθμός φοινίκων	100 τεμ	12,00	1.200,00
				Άθροισμα	12.000,00
				ΦΠΑ 24%	2.880,00
				ΔΑΠΑΝΗ	14.880,00

ΠΙΝΑΚΑΣ CPV

Ψεκασμοί κατά των κουνουπιών	cpv 90921000-9 Υπηρ. Απολύμανσης και εξολόθρευσης
Ψεκασμός φοινίκων	cpv 90922000-6, Υπηρ. Καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων

ΕΘΕΩΡΗΘΗ 6-3-2024
Για την Δ/ση ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 6-3-2024

Α.ΒΑΤΙΚΙΩΤΗΣ
Γεωπόνος ΠΕ

Χ.ΞΕΑΡΧΟΥ
Δασοπόνος ΤΕ