

# Νέα μέθοδος για τη διάσωση των φοινικοειδών

**ΑΜΕΣΗ** ήταν η ανταπόκριση του Δήμου Χίου προκειμένου να ξεκινήσει η χρήση ενός νέου εντομοκτόνου για τον έλεγχο του κόκκινου σκαθαριού στα φοινικόδενδρα. Πρόκειται για το **REVIVE II**, το οποίο περιέχει τη δραστική ουσία εμαμεκτίνη, η οποία προέρχεται από τη φυσική αβερμεκτίνη και έχει ιδιαίτερη δράση κατά του κόκκινου σκαθαριού.

Ήρθε η συνεργασία με τον Δήμαρχο Χίου κ. Σταμάτη Κάρμναντζη και τον αρμόδιο Αντιδήμαρχο κ. Παναγιώτη Αναγνώστου, όπως και με το Τμήμα Πρασίνου στη Χίο (κ.κ. Ιωάννης Τσουρούς και Δήμητρα Λαγούδη).

Για το νέο εντομοκτόνο, το οποίο με μόλις μία εφαρμογή το χρόνο προστατεύει τα φοινικόδενδρα μιλίαν ο τοπικός γεωπόνος, **Δημήτρης Πάμπαλος** και ο υπεύθυνος πωλήσεων Νησιωτικής Ελλάδος της εταιρείας **Αγροτικό Σπίτι Παπαγεωργίου Μον. ΑΕ, Αλέξανδρος Βέλλιος**, η οποία και παρέχει την υπηρεσία της εφαρμογής αποκλειστικά σε όλη την Ελλάδα, καθώς και η υπεύθυνη γεωπόνος της εταιρείας κα **Αγγελική Δάβαρη**. Η υπηρεσία παρέχεται μέσω της τεχνολογίας που αναπτύχθηκε και κατοχυρώθηκε με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας από τη **Syngenta Professional Solutions** μετά από χρόνια έρευνας.

Η συνάντηση με τον δήμο Χίου, ξεκίνησε από την ανάγκη για τη διατήρηση της κληρονομιάς και του ύψους του νησιού. Η ανταπόκριση όλων των εμπλεκόμενων πλευρών ήταν άμεση. Η **Syngenta Professional Solutions** παρέχει μια ολοκληρωμένη λύση για την υποστήριξη προγραμμάτων διαχείρισης αστικών δέντρων και πρασίνου που έχουν σχεδιαστεί για τη διατήρηση της κομψότητας και της ομορφιάς

των φοινίκων.

Η ανάθεση έγινε στον Δημήτρη Πάμπαλο που εξασφάλισε να παρέχει τους ειδικά εκπαιδευμένους εφαρμοστές. Πέραν των ειδικών επιστημονικών θεμάτων σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας της εφαρμογής, συζητήθηκε το πώς εξασφαλίζεται η προστασία του περιβάλλοντος, των δημοτών και των επισκεπτών. Δεν υπάρχει έκθεση της δραστικής στο περιβάλλον ή στον εφαρμοστή κατά τη διαδικασία της μικροέγχυσης (κλειστό σύστημα μεταφοράς), καθώς το σκεύασμα εισάγεται / εφαρμόζεται απ' ευθείας στον κορμό του φοίνικα.

Ο Δήμος Χίου εφάρμοσε τη μέθοδο αυτή και η συνεργασία των εμπλεκόμενων πλευρών ήταν εξαιρετική. Έχει δοκιμαστεί σε χώρες της Ευρώπης όπως η Γαλλία και η Ισπανία, αλλά και της Μέσης Ανατολής όπως το Ισραήλ και την Ιορδανία.

## Τεχνολογία και Φάρμακο

Το νέο εντομοκτόνο **REVIVE II**, με τη δραστική ουσία εμαμεκτίνη, η οποία προέρχεται από τη φυσική αβερμεκτίνη και έχει ιδιαίτερη αποτελεσματικότητα κατά του κόκκινου σκαθαριού. Με μία εφαρμογή το χρόνο, με τη μέθοδο της μικροέγχυσης (TMI), επιτυγχάνουμε την ελάχιστη παρεμβολή στους φοίνικες και το περιβάλλον και εξασφαλίζουμε διάρκεια για 12 μήνες. Τα καλύτερα αποτελέσματα έχουν επιτευχθεί όταν την εφαρμόσουμε προληπτικά. Έχει αποδειχθεί ότι αυτή η μια εφαρμογή είναι αξιόπιστη και αποτελεσματική, ελέγχει το σκαθάρι έως και ένα έτος. Οι χειριστές είναι ειδικά εκπαιδευμένοι και πιστοποιημένοι, να χρησιμοποιούν την αποκλειστική συσκευή μικροέγχυσης της **Syngenta Professional**

**Solutions**. Η δόση της εφαρμογής γίνεται χωρίς απώλειες ή έκθεση της δραστικής ουσίας στο περιβάλλον. Το προϊόν έχει την ιδιότητα να μετακινείται προς τα πάνω, στο στέλεχος του φοίνικα με στόχο τα έντομα.

## Αναλυτικότερη εικόνα

Όταν οι προσβολές από τα έντομα, στους φοίνικες είναι έντονες αλλά όχι σε βαθμό που να κρίνεται οριακά ως προς την επιβίωση του φυτού, ενδέχεται να γίνει συνδυασμός τεχνικών. Οι υπόλοιπες τεχνικές θα μας εξασφαλίσουν την άμεση μείωση των πληθυσμών του εντόμου, ενώ η εφαρμογή TMI του **Revive II** θα μας δώσει την διάρκεια του ελέγχου και την δυνατότητα της διάσωσης. Δηλαδή το προϊόν αυτό, κάνει πρόληψη αλλά και θεραπεία. Η διάρκεια της δράσης είναι για ένα έτος και δρα το ίδιο αποτελεσματικά τόσο σε νέες όσο και σε ήδη υπάρχουσες προσβολές (οι οποίες μπορεί να βρίσκονται ήδη μέσα στον κορμό, αλλά να μη φαίνονται). Η πρόσληψη του φαρμάκου γίνεται μέσω των μασπικών μορίων του σκαθαριού. Αυτό σημαίνει, ότι όταν το σκαθάρι τρώει τους ιστούς που έχει περάσει το φάρμακο, πεθαίνει.

## Εφαρμογή σε 26 αρδευόμενους φοίνικες

Η εφαρμογή μπορεί να γίνει: Άνοιξη (από Μάρτιο έως και Ιούνιο) ή Φθινόπωρο (από Σεπτέμβριο έως μέσα Νοεμβρίου). Το εντομοκτόνο αυτό, εφαρμόζεται χαμηλά στον κορμό και κινείται ανοδικά μαζί με τους χυμούς. Η εφαρμογή πρέπει να γίνεται σε φοίνικες που δεν έχουν υποστεί πρόσφατα (τουλάχιστον 2 με 3 εβδομάδες) λιειμψυρία.

## Εμβολιασμός με καινοτόμο προϊόν

Γίνονται τέσσερις οπές χαμηλά στον κορμό, με ένα εργαλείο που μοιάζει με τρυπάνι. Κατόπιν, μέσω αυτών των οπών με την ειδική πιστοποιημένη συσκευή της **Syngenta Professional Solutions** τοποθετείται συγκεκριμένη ποσότητα υγρού εντομοκτόνου. Αφού κλείσουν αυτές οι οπές, το φάρμακο ξεκινά τη λειτουργία του. Έχει έγκριση για τον αστικό ιστό, τον κανάριο Φοίνικα, την κουρμαδιά και δεν δημιουργεί προβλήματα, αφού οι εφαρμογές του γίνονται με κλειστό κύκλωμα. Το συγκεκριμένο προϊόν, θεωρείται καινοτόμο, πιο φιλικό προς το περιβάλλον, το οικοσύστημα και τον άνθρωπο.

Στο ερώτημα αν υπάρχουν πολλοί φοίνικες, που στην παρούσα φάση έχουν προσβληθεί από το κόκκινο σκαθάρι, η υπεύθυνη γεωπόνος της εταιρείας, **Αγγελική Δάβαρη** απάντησε ότι αυτό δεν το ξέρουμε με σιγουριά, καθώς κάποιοι φοίνικες ενδέχεται να έχουν προσβληθεί χωρίς να εμφανίζουν συμπτώματα.

Ο φοίνικας ως φυτό είναι μονοκοτυλήδονο. Αυτό σημαίνει ότι έχει μόνο μία κορυφή. Όσο το σκαθάρι κινείται μακριά από την κορυφή δεν εμφανίζει έντονα προβλήματα, μόλις όμως την προσβάλλει ο φοίνικας υποβαθμίζεται εμφανώς και εν τέλει ξεραίνεται.

## Μόνο από πιστοποιημένους εφαρμοστές

Η εφαρμογή αυτή γίνεται μόνο από πιστοποιημένους και ειδικά εκπαιδευμένους εφαρμοστές οι οποίοι έχουν πιστοποιηθεί από τη **Syngenta Professional Solutions**. Η επικοινωνία γίνεται με την Αγροτικό Σπίτι Παπαγεωργίου ΑΕ. Το εντομοκτόνο αυτό, δεν διατίθεται στην αγορά παρέχεται μόνο μέσω της υπηρεσίας από τους πιστοποιημένους εφαρμοστές.

## ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΦΟΙΝΙΚΩΝ

### Νέα τεχνική για την αντιμετώπιση του κόκκινου σκαθαριού που προσβάλλει τους φοίνικες



**Αγροτικό ΣΠΙΤΙ**

Αγροτικό Σπίτι Παπαγεωργίου Μονοπρόσωπη ΑΕ

Website: <https://www.agrotikospiti.gr>

[facebook.com/agrotikospiti](https://www.facebook.com/agrotikospiti)

[instagram.com/agrotikospitiae](https://www.instagram.com/agrotikospitiae)

Η ύπαρξη των φοινίκων απειλείται λόγω της εξάπλωσης του κόκκινου σκαθαριού (*Rhynchophorus ferrugineus*, *RedPalmWeevil*) που προκαλεί σοβαρές ζημιές ακόμα και την ολοκληρωτική καταστροφή του. Οι προσβολές από τον ρυγχοφόρο βλάπτουν τους φοίνικες μέσω των προνυμφών που τρέφονται με τη μαλακή φυτική ανάπτυξη της κορώνας του φοίνικα, με αποτέλεσμα την επικίνδυνη κατάρρευση της δομής του φυτού. Τα φύλλα γίνονται καφέ, ξεραίνονται και πέφτουν επικίνδυνα στο έδαφος έως ότου ο φοίνικας αποδυναμωθεί και τελικά πεθαίνει. Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ τους είναι ζωτικής σημασίας για τη διατήρηση της κληρονομιάς τους καθώς αναβαθμίζουν την αρχιτεκτονική κομψότητα, βοηθούν στον κλιματικό έλεγχο, μειώνουν την ρύπανση, βελτιώνουν τη ποιότητα ζωής & αποτελούν πηγή τροφής.

Η Αγροτικό Σπίτι Παπαγεωργίου Μονοπρόσωπη ΑΕ εφαρμόζει μια μοναδική λύση στον έλεγχο της εξάπλωσης του Κόκκινου σκαθαριού, με τη μέθοδο της μικροέγχυσης (**TreeMicroInjection**), μίας νέας τεχνολογίας, που αναπτύχθηκε και κατοχυρώθηκε με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας από τη **Syngenta Professional Solutions** μετά από χρόνια έρευνας.

Σε σύγκριση με τις τρέχουσες μεθόδους ελέγχου, το συγκεκριμένο σύστημα (TMI) είναι ελάχιστα επεμβατικό στη δομή του φυτού, με στοχευμένη εφαρμογή και με μηδενική έκθεση στο περιβάλλον. Πιστοποιημένο και ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό, με τον ειδικό εξοπλισμό, εφαρμόζει στον κορμό των προσβεβλημένων φυτών το **Revive II** (εντομοκτόνο), μια φορά το έτος.



Το προϊόν έχει έγκριση από το υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για την εφαρμογή του στον αστικό ιστό. Με αυτή την μέθοδο εξασφαλίζεται η ασφάλεια των Δημοτών, των επισκεπτών καθώς και των Χειριστών εφαρμοστών, παράλληλα επιτυγχάνεται η εξοικονόμηση πόρων.

Το προϊόν που χρησιμοποιείται (**Revive II**) είναι ένα εντομοκτόνο φυσικής προέλευσης που έχει περάσει αυστηρές ανεξάρτητες δοκιμές και διαδικασίες έγκρισης, συμπεριλαμβανομένων της ασφάλειας για περιβαλλοντικές επιπτώσεις, την υγεία των φοινίκων, ωφέλιμα έντομα και επικονιαστές, χειριστές, κοινό και κατοικίδια ζώα.

Η **Αγροτικό Σπίτι Παπαγεωργίου Μονοπρόσωπη ΑΕ** παρέχει μια ολοκληρωμένη, οικονομικά αποδοτική ολοκληρωμένη λύση, για την υποστήριξη προγραμμάτων διαχείρισης αστικών δέντρων και πρασίνου που έχουν σχεδιαστεί για τη διατήρηση της κομψότητας και της ομορφιάς των φοινίκων.

Τελευταία εμπειρία περί της εφαρμογής του συστήματος TMI, είχε επιτυχώς ο Δήμος Χίου (σχετικό άρθρο πάνω).

Η Αγροτικό Σπίτι Παπαγεωργίου Μονοπρόσωπη ΑΕ ιδρύθηκε το 1968 και είναι μία από τις σημαντικότερες ελληνικές εταιρείες διανομής προϊόντων, επιστημονικής, συμβουλευτικής και καθοδήγησης περί φυτοπροστασίας. Έχοντας προσφέρει επί χρόνια στην γεωργική κοινότητα, απολαμβάνει εμπιστοσύνης και αναγνωρισιμότητας.



ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ 4  
ΤΚ 18531 – ΠΕΙΡΑΙΑΣ  
Όνομα Επικοινωνίας:  
Αρμής Γιώργος  
Τηλέφωνο: 210-4113467  
Email:  
[navarinou4@agrotikospiti.gr](mailto:navarinou4@agrotikospiti.gr)  
fax: 210-4113464



ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΟΤΟΥ 134  
ΤΚ 18532 – ΠΕΙΡΑΙΑΣ  
Όνομα Επικοινωνίας:  
Στέλλα Καρακωστανά  
Τηλέφωνο: 210-4135553  
Email:  
[kountouriotou134@agrotikospiti.gr](mailto:kountouriotou134@agrotikospiti.gr)  
fax: 210-4135558