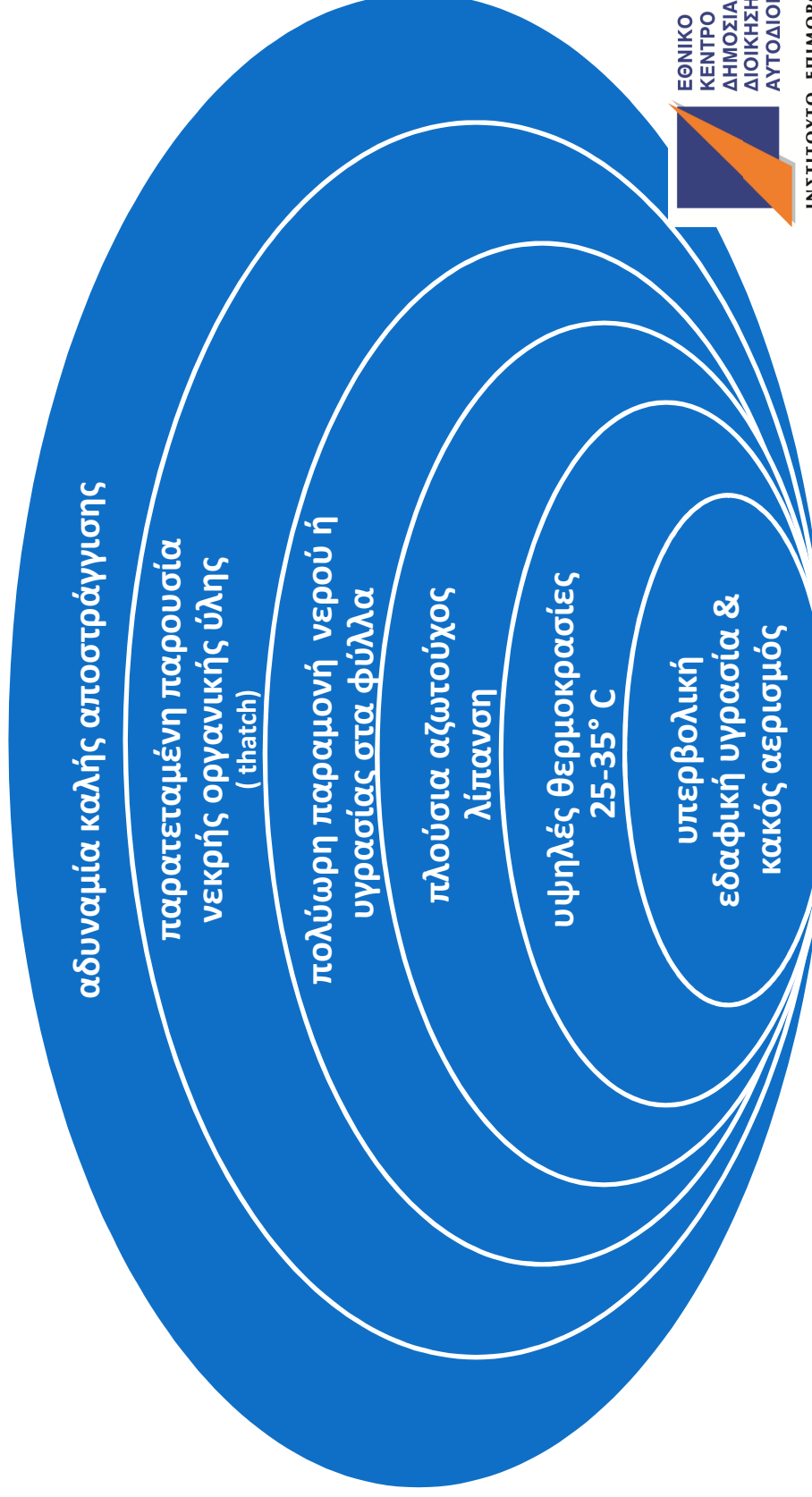


1. Κυριότεροι εχθροί και ασθένειες φυτών και χλοοταπώντων

1.2 Μυκητολογικές προσβολές

Ευνοϊκές συνθήκες μυκητολογικών προσβολών χλοοτάπητα:



Αντιμετώπιση:

Χημική καταπολέμηση : εφαρμογές ριζοποτίσματος με **etridiazole**
Καλλιεργητικά μέσα : ορθολογική λίπανση, εξαέρωση, σωστή διάρκεια και χρόνος άρδευσης, καλή αποστράγγιση, χρήση ανθεκτικών ποικιλιών

1. Κυριότεροι εχθροί και ασθένειες φυτών και χλοοταπήτων

1.2 Μυκητολογικές προσβολές



Ξενιστές: Δρυς, Οξιά, Ράμνος
Βιμπούρνο, Δάφνη, Σφένδαμος,
Ιπποκαστανιά, Κουμαριά

Συμπτώματα: έλκη,
νεκρωτικές κηλίδες,
εκροή υγρού από
κορμό

B. Φυτόφθορα
δασικών ειδών
(*Phytophthora*
ramorum).

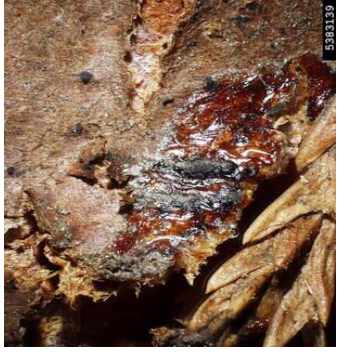
Συνέπειες: νέκρωση
κλάδων ή κόμης, εξα-
σθένιση ζωτικότητας



Αντιμετώπιση: Χημική
Καταπολέμηση με fosetyl
aluminium

1. Κυριότεροι εχθροί και ασθένειες φυτών και χλοοταπήτων

1.2 Μυκητολογικές προσβολές



Ξενιστές: *Cupressus sempervirens*,
C. macrocarpa, *Thuja occidentalis*,
Cupressocyparis lawsoniana,
Chamaecyparis, *Juniperus*.

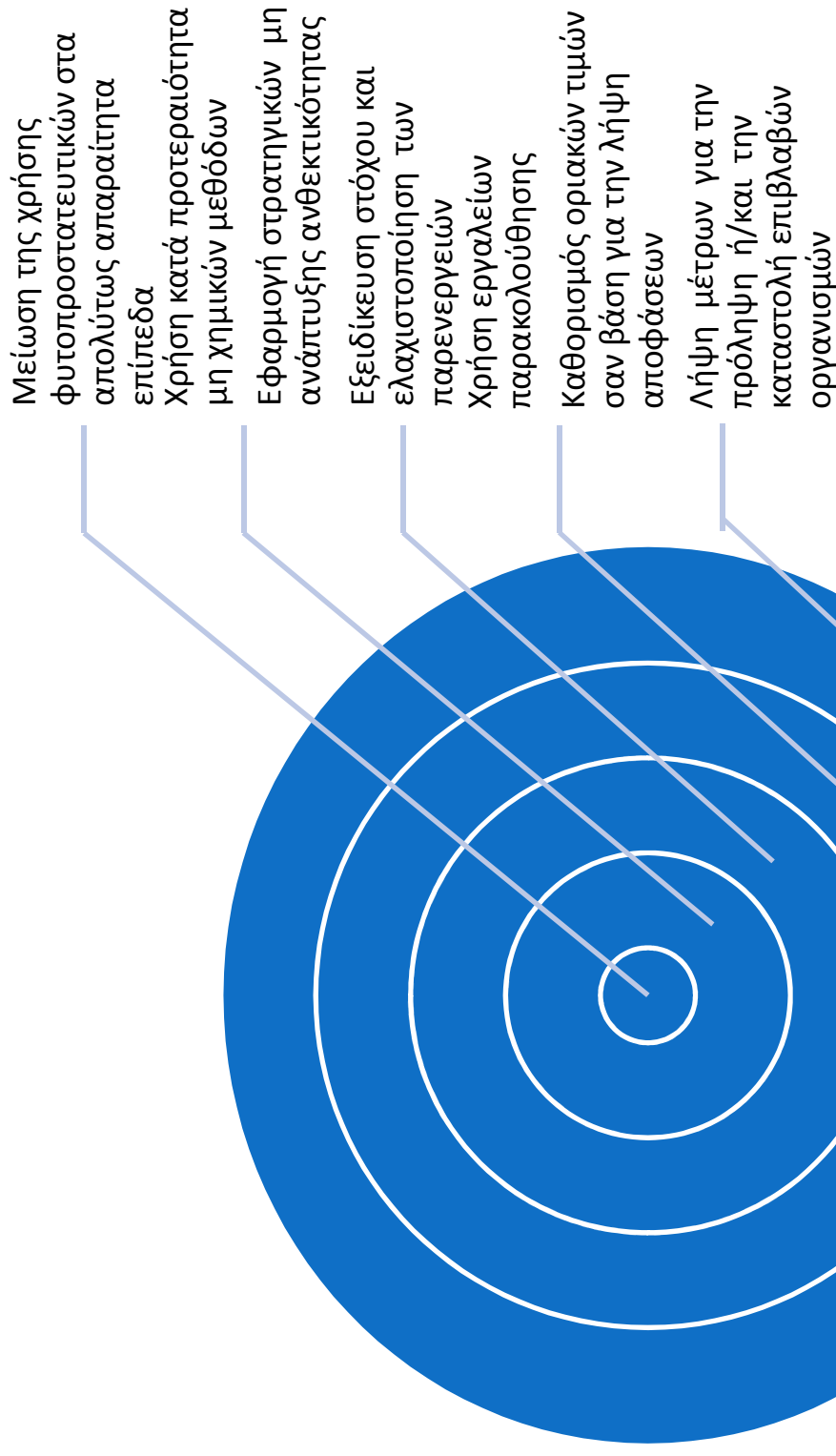
Συμπτώματα: έλκη,
νεκρώσεις κλάδων
εκροή ρητίνης

**Γ. Ελκος του
φλοιού
κυπαρισσιών
(*Seiridium* sp.)**

Ανθεκτικά είδη :
Cupressus arizonica
Cupressus lusitanica
Thuja orientalis

Αντιμετώπιση: Βοηθητικά
καλλιεργητικά μέτρα (αποφυγή
πληγών, κοπή και καύση
προσ/νων κλάδων, χρήση
ανθεκτικών ειδών)

2. Αρχές ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας σε χώρους αστικού και περιαστικού πρασίνου καθώς και κατοικημένες περιοχές



3. Βασικές καλλιεργητικές τεχνικές για την προστασία των φυτών από εχθρούς και ασθένειες

Α ρ δ ε υ σ η

- σύγχρονα συστήματα άρδευσης
- ακριβείς υδατικές ανάγκες
- προγραμματισμός ωραρίου
- ποιότητα νερού άρδευσης

Λ ί π α ν σ η

- προσδιορισμός αναγκών θρέψης
- ορθή λιπαντική αγωγή (μείωση αζωτούχου λίπανση)
- λιπάσματα αργής αποδέσμευσης

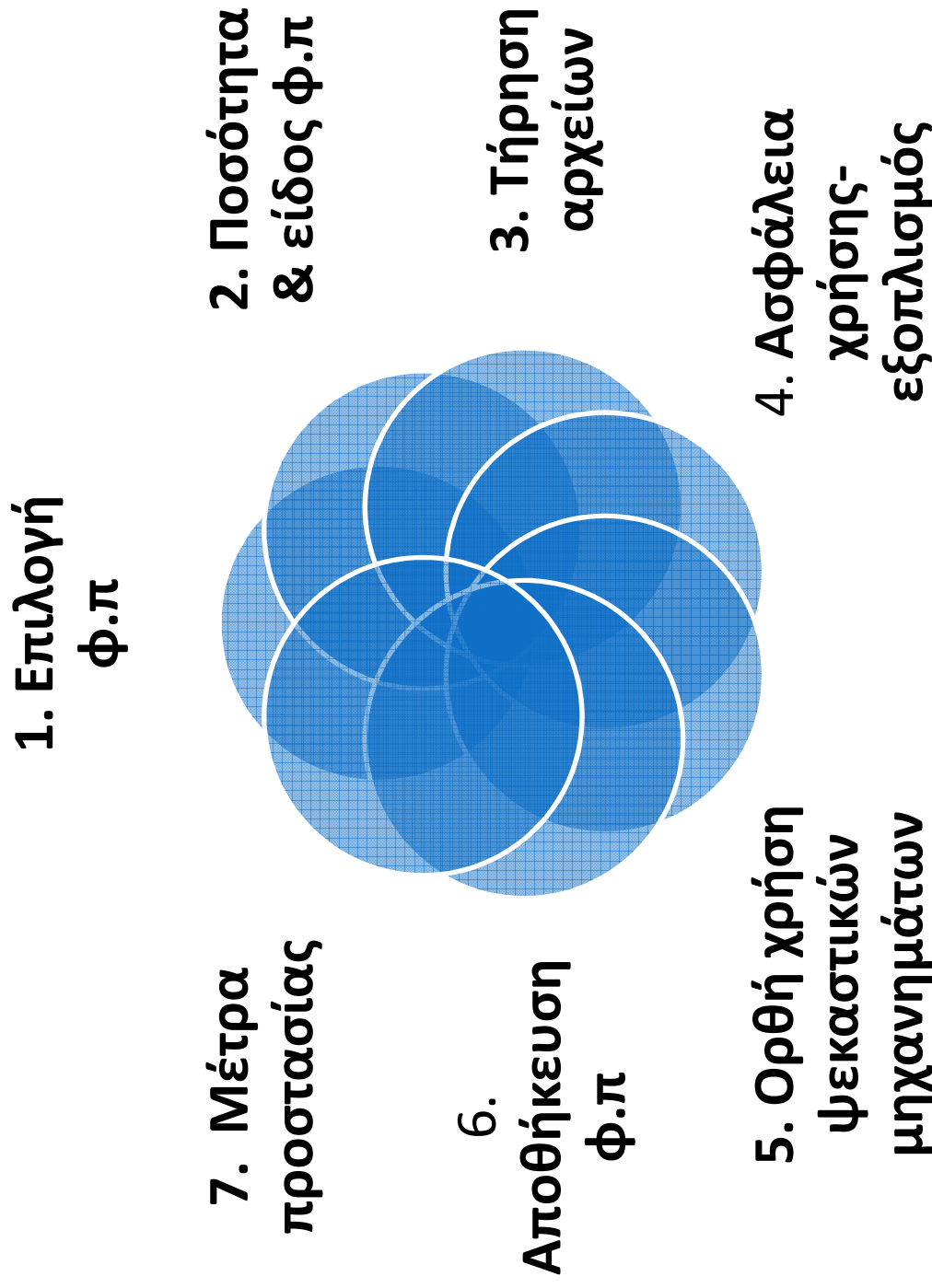
Κλάδεμα

- χρόνος κλαδέματος
- διαχείριση κλαδεμάτων
- μείωση κινδύνου προσβολών

Εξαερισμός και εξαιραίωση (κοπή thach) χλοοτάπητα

- απομάκρυνση νεκρής ύλης
- μείωση συμπίεσης εδάφους
- βελτίωση απόδοσης άρδευσης

4. Εφαρμογή φυτοπροστατευτικών προϊόντων (φ.π) σε χώρους αστικού και περιαστικού πρασίνου



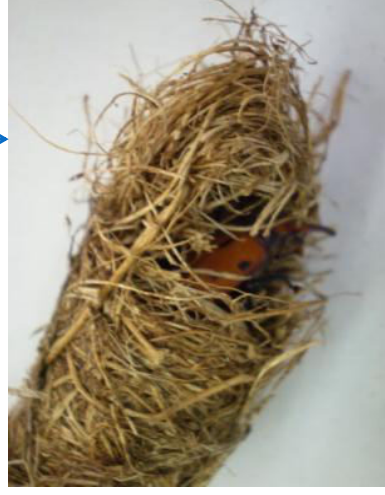
5. Αναδυόμενοι εχθροί : *Marchallina hellenica*,
Bursaphelenchus xylophilus, *Rhynchophorus ferrugineus*

Rhynchophorus ferrugineus (οικογένεια Curculionidae , τάξη Coleoptera)



**5. Αναδυόμενοι εχθροί : *Marchallina hellenica*,
Bursaphelenchus xylophilus, *Rhynchophorus ferrugineus***

Rhynchophorus ferrugineus : Βιολογικός κύκλος



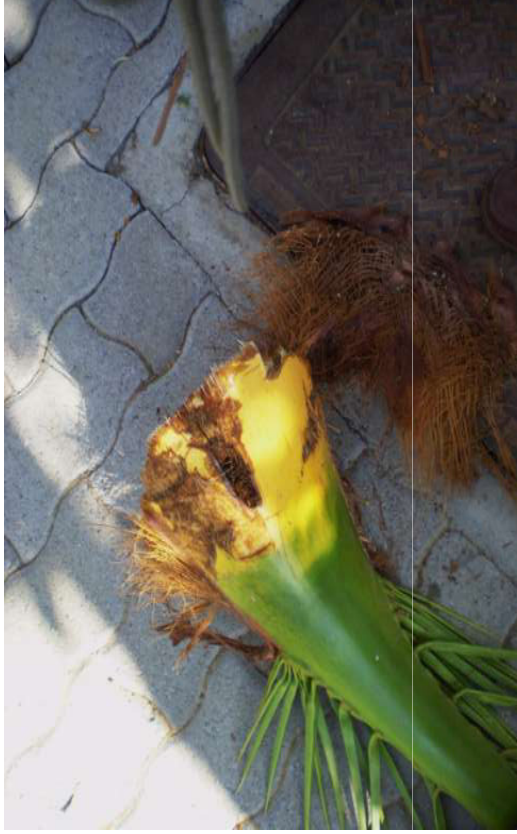
**5. Αναδυόμενοι εχθροί : *Marchallina hellenica*,
Bursaphelenchus xylophilus, *Rhynchophorus ferrugineus***

Rhynchophorus ferrugineus : Συμπτώματα προσβολής σε φοίνικα



**5. Αναδυόμενοι εχθροί : *Marchallina hellenica*,
Bursaphelenchus xylophilus, *Rhynchophorus ferrugineus***

***Rhynchophorus ferrugineus* : Συμπτώματα προσβολής σε φοίνικα**



5. Αναδυόμενοι εχθροί : *Marchallina hellenica*, *Bursaphelenchus xylophilus*, *Rhynchophorus ferrugineus*

Rhynchophorus ferrugineus : Αντιμετώπιση προσβολής

Βιολογική καταπολέμηση : χρήση του εντομοπαθογόνου νηματώδους *Steinernema carpocapsae*, με μηνιαία εφαρμογή (προληπτική δράση)

Χημική καταπολέμηση : Απόφαση 191351/6-12-2010 : κατ'εξαίρεση έγκριση διάθεσης των :

α) ACTARA 25 WG (thiamethoxam)

β) Σκευάσματα με δραστική ουσία imidacloprid, περιεκτικότητας 20% β/ο

γ) Σκευάσματα με δραστική ουσία cypermethrin, περιεκτικότητας 10% β/ο

δ) VERTIMEC 1,8 EC (abamectin)

Βοηθητικές καλλιεργητικές εργασίες: περιοδικός καθαρισμός των κεφαλών των φοινικοειδών ώστε να εμποδίζεται η αποσάθρωση των οργανικών υλικών στις μασχάλες των φύλλων του φυτού.

Ελεγχος – επιτήρηση

5. Αναδυόμενοι εχθροί : *Marchallina hellenica*, *Bursaphelenchus xylophilus*, *Rhynchophorus ferrugineus*

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ *Rhynchophorus ferrugineus*

1. ACTARA 25 WG (δ.ο thiamethoxam) :

Ψεκασμοί κάλυψης: Δόση εφαρμογής : 40gr σκευάσμ./100lt ψεκ. υγρού (max δόση : 400gr/εκτάριο/εφαρμογή)

Συχνότητα εφαρμογής : 2 εφαρμογές με max μεσοδιάστημα 7-14 ημέρες

Ριζοπότισμα: Δόση εφαρμογής : 40gr/100lt ψεκ. υγρού

Συχνότητα εφαρμογής : 1 εφαρμογή

Εγχυση στον κορμό: Δόση εφαρμογής : 5-20 gr/ δένδρο

Συχνότητα εφαρμογής : 2 εφαρμογές με max μεσοδιάστημα 7-14 ημέρες

2. IMIDACLOPRID 20 SL ή 20.6 SL:

Ψεκασμοί κάλυψης: Δόση εφαρμογής : 50 – 75 κ. εκατ./100 lt ψεκ. υγρού

Συχνότητα εφαρμογής : 1 εφαρμογή

Ριζοπότισμα: Δόση εφαρμογής : 0,8 – 1 lt σκευάσματος / στρέμμα

Συχνότητα εφαρμογής : 1 εφαρμογή

Εγχυση στον κορμό: Δόση εφαρμογής : 4 - 10 κ. εκατ / δένδρο (εγχύεται αδιάλυτο το σκεύασμα)

Συχνότητα εφαρμογής : 2 εφαρμογές με max μεσοδιάστημα 45 - 55 ημέρες

3. CYPERMETHRIN 10% EC:

Ψεκασμοί κάλυψης: 40- 60 κ. εκ. σκευάσμ./100lt ψεκ. υγρού , στο κομμένο φυτό και στα κομμένα τεμάχια του φυτού, κατά την διαδικασία κοπής

4. VERTIMEC 1,8 EC (δ.ο abamectin):

Εγχυση στον κορμό: Δόση εφαρμογής : την περίοδο μετακίνησης του εντόμου : 20-80 κ.εκ. Αδιάλυτου προϊόντος ανα δένδρο (ανάλογα με μέγεθος του δένδρου

Συχνότητα εφαρμογής : 2 εφαρμογές με μέγιστο μεσοδιάστημα 15 - 45 ημέρες

5. Αναδυόμενοι εχθροί : *Marchallina hellenica*,
Bursaphelenchus xylophilus, *Rhynchophorus ferrugineus*

Marchallina hellenica Οικογένεια Margarodidae Τάξη Hemiptera



5. Αναδυόμενοι εχθροί : *Marchallina hellenica*, *Bursaphelenchus xylophilus*, *Rhynchophorus ferrugineus*

Marchallina hellenica : Αντιμετώπιση προσβολής

Βιολογική καταπολέμηση. Εξαπόλυση του αρπακτικού κολεόπτερου της *Cryptolaemus montruzieri* (κρυπτόλαιμος, οικ. Coccinelidae)τον Ιούνιο **Βοηθητικά καλλιεργητικά μέτρα :** α) κλαδέματα για αφαίρεση των προσβεβλημένων τμημάτων β) καθαρισμός με νερό υπό πίεση, με στόχο την απομάκρυνση μέρους του πληθυσμού και αποτροπή επανεισόδου του γ) τοποθέτηση στην κορμό, σε ύψος 2 m περίπου ειδικής κολλητικής ταινίους 10cm καλυμένη με ειδική κόλλα (μαστίχη) που χρησιμοποιείται στη βιολογική γεωργία, την περίοδο κινητικότητας του (Απρίλιο-Ιούνιο) που αναζητά νέες θέσεις ωτοκίας.

Χημική καταπολέμηση : Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται για την καταπολέμηση του εντόμου είναι (σύμφωνα με την απόφαση του ΥΠΑΑΤ:127839 6/4/2009) **Savona, Triona, Admiral, XELLONA.** Επιτρέπεται **ένας μόνο ψεκασμός ετησίως**, όταν έχει εκκολαφθεί το 70-75% των νυμφών (ερπουσών), δεν υπάρχουν μελιτώδη εκκρίματα και δεν παρατηρείται δράση μελισσών. Δεν επιτρέπεται η προληπτική εφαρμογή των ανωτέρω σκευασμάτων.

