

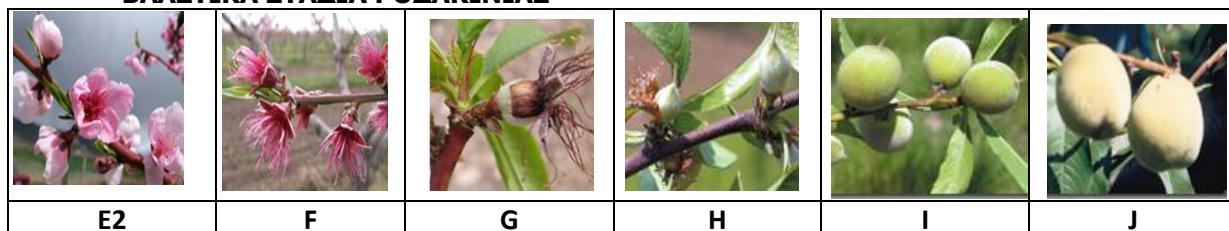
**Γ Ε Ω Ρ Γ Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Ε Ι Δ Ο Π Ο Ι Η Σ Ε Ι Σ**  
**Π Ε Ρ Ι Ο Χ Η Κ Ε Ν Τ Ρ Ι Κ Η Σ Ε Λ Λ Α Δ Ο Σ \* Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ο Δ Ε Λ Τ Ι Ο**

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**  
**ΠΕΡ/ΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΟΛΟΥ**  
**Ταχ. Δ/ση: Τορούτζια-Νικολαΐδη 38334 Βόλος**  
**Τηλέφωνο: 24210 66525**  
**Fax : 24210 69545**  
**e- mail: fyto12@otenet.gr**  
**Πληροφορίες : Msc Ι. Παππά, Δρ. Μόσχος Θεόδωρος**

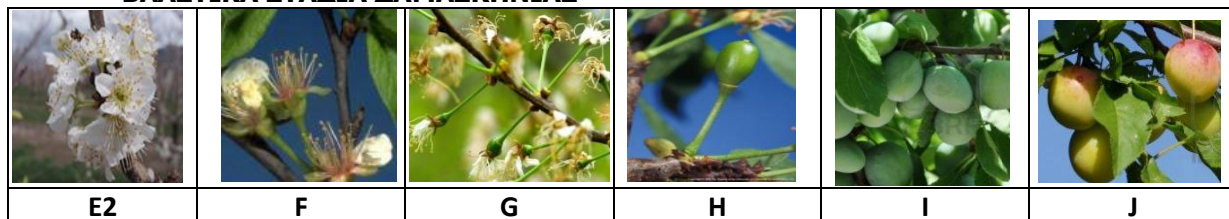
**Η αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων :**  
**- βλάπτει την υγεία των καταναλωτών**  
**- επιβαρύνει το περιβάλλον**  
**- αυξάνει το κόστος παραγωγής**

**ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ Νο 3 /8-4-2013.**

**ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ**



**ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ**



**ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΒΕΡΙΚΟΚΙΑΣ**



**ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΚΕΡΑΣΙΑΣ**



**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΤΑΔΙΩΝ :**

**E2: Τέλος άνθισης/ F: Πτώση πετάλων/ G: Απόσπαση κάλυκα / H: Καρπίδιο/  
I: Αύξηση καρπού/ J1, J2: Αλλαγή χρώματος**

**ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙΣ:** Οι συνθήκες υγρασίας και θερμοκρασίας που επικρατούν, ευνοούν την εξάπλωση μυκητολογικών ασθενειών. Οι παραγωγοί θα πρέπει να επισκέπτονται συχνά τους οπωρώνες τους για παρατήρηση. Στις περισσότερες καλλιέργειες η άνθιση έχει ολοκληρωθεί.

**Βλαστικά στάδια:**

ΕΙΔΟΣ	Όψιμες ποικιλίες	Πρώιμες ποικιλίες
Ροδακινιά	Τέλος άνθισης	Καρπίδιο–Ανάπτυξη καρπού
Βερικοκιά	Απόσπαση κάλυκα	Καρπίδιο–Ανάπτυξη καρπού
Δαμασκηλιά	Απόσπαση κάλυκα	Καρπίδιο - Ανάπτυξη καρπού
Κερασιά	Άνθιση	Απόσπαση κάλυκα

### **ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ**

#### **ΜΟΝΙΛΙΑ (ΡΟΔΑΚΙΝΙΑ-ΝΕΚΤΑΡΙΝΙΑ-ΒΕΡΙΚΟΚΙΑ-ΚΕΡΑΣΙΑ- ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑ)**

Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν ευνοούν την μόλυνση και την εξάπλωση της ασθένειας. Οι καρποί είναι ευαίσθητοι στην ασθένεια καθόλη την περίοδο της ανάπτυξής τους αλλά ιδιαίτερα κατά την ωρίμανση. Στα δενδροκομεία που έχει ήδη εμφανιστεί η ασθένεια την περίοδο της άνθισης, συνιστάται ακόμη ένας ψεκασμός για την προστασία των νεαρών καρπών, ιδιαίτερα σε περιοχές όπου επικρατούν άνεμοι ή έχει πέσει χαλάζι. Στις ποικιλίες κερασιάς που βρίσκονται στην άνθιση είναι απαραίτητο να γίνει ένας ψεκασμός για προστασία από την ασθένεια με ένα εγκεκριμένο και κατάλληλο για το στάδιο μυκητοκτόνο.

**Φυτοπροστατευτικά προϊόντα:** Τα επιτρεπόμενα για την ασθένεια φυτοπροστατευτικά προϊόντα αναφέρονται στο προηγούμενο δελτίο (5-3-2014). Για την αποφυγή ανάπτυξης της ανθεκτικότητας συνιστάται η εναλλαγή των μυκητοκτόνων από διαφορετικές χημικές ομάδες .

#### **ΚΟΡΥΝΕΟ (ΡΟΔΑΚΙΝΙΑ - ΝΕΚΤΑΡΙΝΙΑ - ΒΕΡΙΚΟΚΙΑ - ΚΕΡΑΣΙΑ - ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑ)**

Ο υγρός και βροχερός καιρός ευνοεί την ασθένεια. Στις μη προστατευμένες καλλιέργειες ήδη μπορεί να παρατηρηθούν τα συμπτώματα προσβολής των φύλλων («τρύπες από σκάγια»). Οι ψεκασμοί που περιγράφονται στο προηγούμενο δελτίο (5-3-2014) θα πρέπει να συνεχιστούν, ώστε η νεαρή βλάστηση να είναι συνεχώς προστατευμένη έναντι της ασθένειας.

**Φυτοπροστατευτικά προϊόντα:** Τα επιτρεπόμενα για την ασθένεια φυτοπροστατευτικά προϊόντα αναφέρονται στο προηγούμενο δελτίο (5-3-2014). Για την αποφυγή ανάπτυξης της ανθεκτικότητας συνιστάται η εναλλαγή των μυκητοκτόνων από διαφορετικές χημικές ομάδες.

#### **ΩΪΔΙΟ: (ΡΟΔΑΚΙΝΙΑ-ΒΕΡΙΚΟΚΙΑ- ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑ)**

Η ασθένεια ευνοείται από την άνοδο των θερμοκρασιών και έχει ήδη παρατηρηθεί σε πρώιμες καλλιέργειες δαμασκηλιάς. Ο μύκητας προσβάλλει φύλλα, τρυφερούς βλαστούς, άνθη και καρπούς. Χαρακτηριστικό σύμπτωμα της ασθένειας είναι η εμφάνιση λευκού εξανθήματος στις προσβεβλημένες επιφάνειες οι οποίες στην συνέχεια νεκρώνονται (Εικόνα 1 & 2) Η περίοδος ευαισθησίας των καλλιεργειών από το παθογόνο φθάνει μέχρι τη σκλήρυνση του πυρήνα των καρπών και την ολοκλήρωση της ανάπτυξης των βλαστών. Η ασθένεια μεταδίδεται εύκολα με τον άνεμο.



Εικόνα 1

Για την προστασία των καρπών και της τρυφερής βλάστηση, σε περιοχές όπου η ασθένεια ενδημεί, συνιστάται ένας ψεκασμός στην πτώση των πετάλων (ΣΤΑΔΙΟ F), ένας δεύτερος στο στάδιο της απόσπασης του κάλυκα (ΣΤΑΔΙΟ G) και ένας τρίτος στο νεαρό καρπίδιο (ΣΤΑΔΙΟ H). Όσο οι καιρικές συνθήκες εξακολουθούν να είναι ευνοϊκές για την ασθένεια (μέτριες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας), οι ψεκασμοί θα πρέπει να επαναλαμβάνονται, μέχρι το τέλος της περιόδου ευαισθησίας.



Εικόνα 2

**Φυτοπροστατευτικά προϊόντα:** Τα επιτρεπόμενα για την ασθένεια φυτοπροστατευτικά προϊόντα αναφέρονται στο Πίνακα 1. Για την αποφυγή ανάπτυξης της ανθεκτικότητας συνιστάται η εναλλαγή των μυκητοκτόνων από διαφορετικές χημικές ομάδες

### **ΦΥΤΟΦΘΟΡΑ (ΡΟΔΑΚΙΝΙΑ - ΝΕΚΤΑΡΙΝΙΑ - ΒΕΡΙΚΟΚΙΑ - ΚΕΡΑΣΙΑ - ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑ)**

Για την ασθένεια αυτή έχει γίνει ήδη εκτεταμένη περιγραφή σε προηγούμενα ΔΓΠ (6/11/2012). Την εποχή αυτή τα δένδρα που έχουν προσβληθεί από την ασθένεια παρουσιάζουν καχεκτική και χλωρωτική βλάστηση. Τα έλκη που εμφανίζονται στο «λαιμό» του δένδρου (Εικόνα 3) θα πρέπει να καθαριστούν μέχρι να φανεί ο υγιής ιστός (χωρίς μεταχρωματισμό) και να καλυφθούν με βορδιγάλειο πάστα. Τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται πρέπει να απολυμαίνονται

Για την αντιμετώπιση της ασθένειας είναι απαραίτητο να λαμβάνονται προληπτικά μέτρα στα οποία όπως:

- Η περιοχή του «λαιμού» των δένδρων να μην έρχεται σε επαφή με το νερό και να αερίζεται καλά.
- Το νερό από το πότισμα και την βροχή ή το χώμα κατά την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών να μην μετακινείται από τις μολυσμένες περιοχές του δενδροκομείου στις αμόλυντες.

Για να διαγνωστεί με σιγουριά η ασθένεια χρειάζεται να γίνει εργαστηριακός έλεγχος.



Εικόνα 3: Έλκη στο «λαιμό» δένδρου λόγω προσβολής από Φυτόφθορα.

### **ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ**

#### **ΘΡΙΠΑΣ (ΝΕΚΤΑΡΙΝΙΑ – ΡΟΔΑΚΙΝΙΑ)**

Για την προστασία από το έντομο των καλλιεργειών που βρίσκονται στην πτώση των πετάλων (ΣΤΑΔΙΟ F) και εφόσον έχει προηγηθεί έλεγχος της καλλιέργειας και έχει διαπιστωθεί πληθυσμός θριπών (όπως περιγράφεται στο προηγούμενο δελτίο (5/3/2014)), συνιστάται ψεκασμός με ένα κατάλληλο και εγκεκριμένο για την καλλιέργεια εντομοκτόνο.

**Φυτοπροστατευτικά προϊόντα:** *Fatty acid potassium salt, formetanate, abamectin, chlorantraniliprole+abamectin, lambda cyhalothrin.* .

#### **ΑΦΙΔΕΣ (ΜΕΛΙΓΚΡΕΣ) (ΡΟΔΑΚΙΝΙΑ - ΝΕΚΤΑΡΙΝΙΑ - ΒΕΡΙΚΟΚΙΑ - ΚΕΡΑΣΙΑ - ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑ)**

Προσβολές από αφίδες έχουν ήδη παρατηρηθεί στην νεαρή βλάστηση των καλλιεργειών. Σε οπωρώνες που διαπιστώνεται προσβολή να γίνεται άμεσα ψεκασμός με ένα κατάλληλο και εγκεκριμένο για την καλλιέργεια εντομοκτόνο. (Πίνακας 2)

**Φυτοπροστατευτικά προϊόντα:** Τα επιτρεπόμενα για το έντομο φυτοπροστατευτικά προϊόντα αναφέρονται στο Πίνακα 2. Για την αποφυγή ανάπτυξης της ανθεκτικότητας συνιστάται η εναλλαγή των εντομοκτόνων από διαφορετικές χημικές ομάδες

#### **ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΧΑΛΑΖΙ**

Το χαλάζι δημιουργεί πληγές σε όλα τα φυτικά μέρη των δένδρων. Το μέγεθος των πληγών ποικίλει ανάλογα με το μέγεθος του χαλαζιού και την σφοδρότητα της χαλαζόπτωσης. Από τις πληγές που δημιουργούνται διευκολύνεται η είσοδος μολυσμάτων και η εξάπλωση πολλών μυκητολογικών και βακτηριολογικών ασθενειών.

Μετά από χαλαζόπτωση κρίνεται απαραίτητος ο ψεκασμός με χαλκούχο σκεύασμα για την προστασία των πληγών από τις μολύνσεις. Σε περίπτωση που το στάδιο της καλλιέργειας είναι ευαίσθητο στην εφαρμογή χαλκούχου σκευάσματος, μπορεί να γίνει εφαρμογή με άλλων επιτρεπόμενων για την κάθε καλλιέργεια σκευασμάτων, με μυκητοκτόνο και βακτηριοκτόνο δράση.

**Να αποφεύγονται ψεκασμοί με μελισσοτοξικά φυτοπροστατευτικά προϊόντα κατά τη διάρκεια της άνθισης και όπου αυτό είναι αναγκαίο να γίνονται κατά τις απογευματινές ώρες.**

- **Οι προτεινόμενοι ψεκασμοί πρέπει να πραγματοποιούνται με στεγνό καιρό.**
- **Ακολουθείτε πιστά τις οδηγίες χρήσεως των φυτοπροστατευτικών προϊόντων**
- **Όλα τα δελτία μας υπάρχουν στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγρ. Ανάπτυξης & Τροφίμων στο διαδίκτυο [www.minagric.gr](http://www.minagric.gr).**

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης α.α.

Λύκας Δημήτρης

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 2014 ΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΩΙΔΙΟΥ**

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΡΟΔΑΚΙΝΙΑ	ΒΕΡΙΚΟΚΙΑ	ΚΕΡΑΣΙΑ	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑ
Boscalid + Pyraclostrobin	+	+	+	+
Bupirimate	+	+		
Fluopyram	+	+	+	
Myclobutanil	+	+		+
Penconazole	+	+		
Sulphur	+	+		
Tebuconazole	+	+	+	
Trifloxystrobin	+	+	+	
Tebuconazole + Trifloxystrobin				+

Πηγή: Ιστοσελίδα του ΥΠ.Α.Α.Τ : [www.minagric.gr](http://www.minagric.gr)

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 2014 ΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΩΝ ΑΦΙΔΩΝ**

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΡΟΔΑΚΙΝΙΑ	ΒΕΡΙΚΟΚΙΑ	ΚΕΡΑΣΙΑ	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑ
Acetamiprid	+	+	+	+
Chlorantraniliprole + thiamethoxam	+	+		
Chlorpyrifos methyl *	+			
Clothianidin	+			
Deltamethrin	+	+	+	+
Fatty acid potassium salt	+	+		
Flonicamid *	+			
Imidachlorpid *	+			
Lambda cyhalothrin	+			
Paraffin oil (CAS 64742-46-7)	+	+	+	+
Paraffin oil (CAS 8042-47-5)	+	+	+	+
Paraffin oil (CAS 97862-86-3)	+	+	+	+
Pirimicarb *	+	+	+	+
Pymetrozine	+			
Pyrethrins	+	+	+	+
Spirotetramat	+	+	+	+
Thiacloprid	+	+	+	+
Thiamethoxam	+		+	+

\* Η άδεια των σκευασμάτων λήγει σε ημερομηνία προγενέστερη της σημερινής. Η έγκρισή τους είναι σε ισχύ. Τα σκευάσματα βρίσκονται σε διαδικασία ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ. Για το αποτέλεσμα της αξιολόγησης μπορείτε να ενημερωθείτε από την ιστοσελίδα του ΥΠ.Α.Α.Τ : [www.minagric.gr](http://www.minagric.gr)

Πηγή: Ιστοσελίδα του ΥΠ.Α.Α.Τ : [www.minagric.gr](http://www.minagric.gr)