

**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.Θ. Μόσχος,**

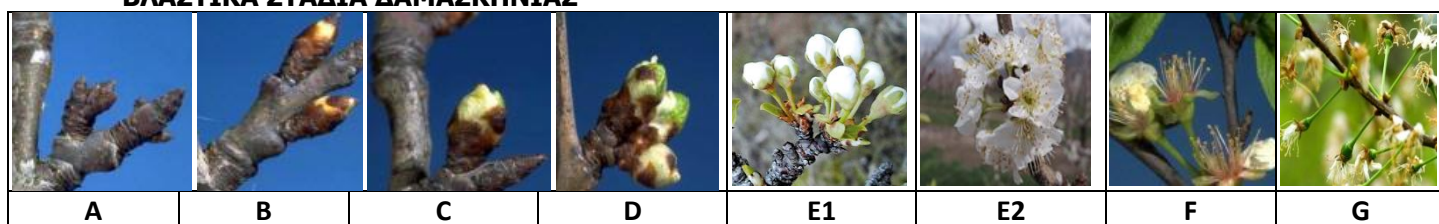
**Η αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων :**  
**- βλάπτει την υγεία των**  
**καταναλωτών**  
**- επιβαρύνει το περιβάλλον**  
**- αυξάνει το κόστος παραγωγής**

**ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ Νο 2 /5-3-2014.**

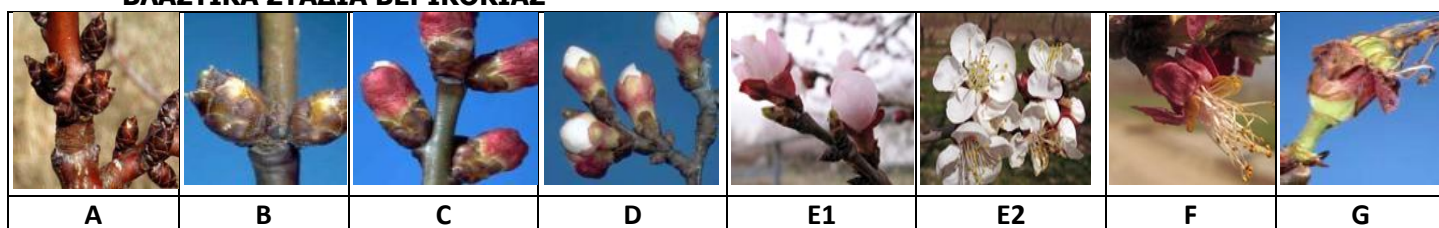
**ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ**



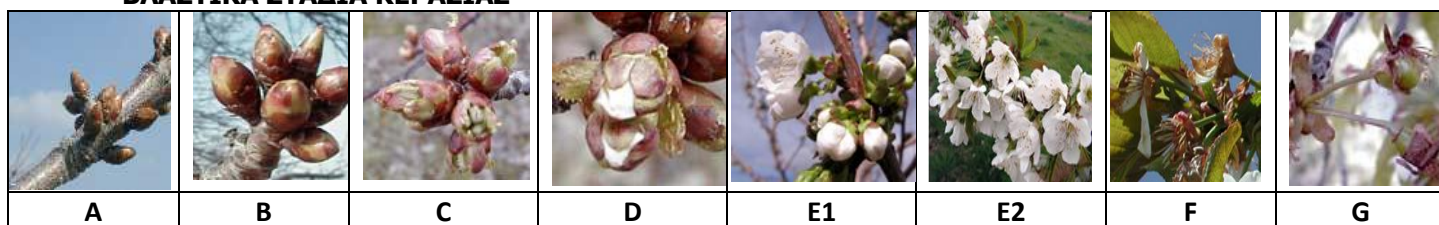
**ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ**



**ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΒΕΡΙΚΟΚΙΑΣ**



**ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΚΕΡΑΣΙΑΣ**



**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:** Η άνοιξη ξεκίνησε με βροχοπτώσεις οι οποίες εναλλάσσονται με διαστήματα ηλιοφάνειας και υψηλών θερμοκρασιών. Οι συνθήκες αυτές ευνοούν την ανάπτυξη και εξάπλωση μυκητολογικών ασθενειών.

Οι καλλιέργειες των πυρηνοκάρπων βρίσκονται σε διάφορα φαινολογικά στάδια αναλόγως της ποικιλίας και της περιοχής. Οι πρώιμες ποικιλίες της ροδακινιάς, βερικοκιάς και δαμασκηνιάς βρίσκονται στο στάδιο της ανθοφορίας, ενώ οι πρώιμες ποικιλίες κερασιάς, βρίσκονται στο στάδιο της διόγκωσης των οφθαλμών.

**Οι παραγωγοί θα πρέπει αναλόγως του σταδίου της καλλιέργειάς τους να προβαίνουν στις αντίστοιχες εργασίες που περιγράφονται παρακάτω**

### **ΕΞΩΑΣΚΟΣ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ, ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ**

Η ασθένεια προκαλεί στην ροδακινιά ανώμαλη πάχυνση του ελάσματος των φύλλων, κατσάρωμα και παραμόρφωσή τους. Τα προσβεβλημένα φύλλα μεταχρωματίζονται, ξηραίνονται και πέφτουν. Στην συνέχεια αναπτύσσεται νέο υγιές φύλλωμα. **Η μόλυνση πραγματοποιείται πολύ νωρίτερα από την εμφάνιση των συμπτωμάτων, κατά την έκπτυξη των οφθαλμών και την διαφοροποίηση των ιστών της νέας βλάστησης.** Τα φυτικά μέρη καθώς αναπτύσσονται παύουν να είναι ευαίσθητα στην ασθένεια.



Έντονη προσβολή από εξώασκο σε ροδακινιά



Καρπός δαμασκηνιάς προσβεβλημένος από εξώασκο δίπλα σε υγιή καρπό

Στην δαμασκηνιά η ασθένεια προκαλεί χαρακτηριστική παραμόρφωση των καρπών.

Για τους παραπάνω λόγους συνιστάται ψεκάσμος των όψιμων ποικιλιών με κατάλληλο και εγκεκριμένο για την καλλιέργεια χαλκούχο ή άλλο μυκητοκτόνο (Πίνακας 1). Κατάλληλο στάδιο εφαρμογής από τον λήθαργο έως την διόγκωση των οφθαλμών **(ΣΤΑΔΙΟ Α-Β)**

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

Η ασθένεια μπορεί να προκαλέσει απώλειες μεγάλης οικονομικής σημασίας για τα πυρηνόκαρπα. Η προσβολή ξεκινάει από τα άνθη, τα οποία ξηραίνονται και νεκρώνονται. Στη συνέχεια εξαπλώνεται σε φύλλα και κλαδίσκους προκαλώντας ξήρανσή τους. Η ασθένεια ευνοείται από υγρό και βροχερό καιρό και μπορεί να μεταδοθεί μέσω του αέρα σε μεγάλες αποστάσεις.



Ξήρανση και νέκρωση ανθέων λόγω προσβολής από Μονίλια



Ξήρανση βλαστών και φύλλων λόγω εξάπλωσης της προσβολής από Μονίλια

Για την προστασία των καλλιεργειών συνιστώνται την τρέχουσα περίοδο δύο ψεκασμοί με κατάλληλα και εγκεκριμένα για την καλλιέργεια και το στάδιο βλάστησης μυκητοκτόνα. (Πίνακας 1). Ο πρώτος ψεκασμός θεωρείται απαραίτητος και πρέπει να πραγματοποιηθεί στο στάδιο της ρόδινης ή λευκής κορυφής (**ΣΤΑΔΙΟ C - D**). Ο δεύτερος ψεκασμός συνιστάται να πραγματοποιηθεί στο στάδιο της πλήρους ανθοφορίας (**ΣΤΑΔΙΟ E2**) και έχει ιδιαίτερη σημασία στις περιπτώσεις που επικρατεί βροχερός καιρός και χαμηλές θερμοκρασίες οι οποίες παρατείνουν την ανθοφορία.

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

Ο υγρός και βροχερός καιρός ευνοεί την ασθένεια. Ο μύκητας προσβάλλει φύλλα, καρπούς και βλαστούς προκαλεί καφέ κηλιδώσεις φύλλων οι οποίες στη συνέχεια γίνονται τρύπες (σύμπτωμα «τρύπες από σκάγια») ή συνενώνονται και σχίζονται. Επιπλέον προκαλεί κηλίδες στους καρπούς και έλκη στους βλαστούς. Οι ιστοί του φυτού είναι ευπαθείς σε όλη την καλλιεργητική περίοδο.

Για την αντιμετώπιση της ασθένειας συστήνονται δύο ψεκασμοί. Ο πρώτος ψεκασμός μπορεί να γίνει στην χρονική περίοδο που μεσολαβεί από το λήθαργο έως την διόγκωση των οφθαλμών (**ΣΤΑΔΙΟ A-B**) και ο δεύτερος στην πτώση των πετάλων (**ΣΤΑΔΙΟ F**). Τρίτη επανάληψη του ψεκασμού μπορεί να χρειαστεί ανάλογα με τη διάρκεια δράσης του σκευάσματος και εφόσον οι συνθήκες είναι ευνοϊκές για την εξάπλωση – εξέλιξη της ασθένειας.

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

Κατά την περίοδο της ανθοφορίας το έντομο γεννάει τα αυγά του στα άνθη. Οι προνύμφες που εκκολάπτονται τρέφονται από τρυφερούς φυτικούς ιστούς, όπως μέρη ανθέων, νεαρούς καρπούς και τρυφερά φύλλα. Σε νεκταρίνια και ροδάκινα προκαλούν εσχάρωση, δερμάτωση και παραμόρφωση των καρπών.

Συνιστάται να γίνει έλεγχος των καλλιεργειών για την ύπαρξη του εντόμου. Ο έλεγχος μπορεί να γίνει με το τίναγμα των κλαδιών πάνω σε έγχρωμο χαρτί ή με τη χρήση μπλε κολλητικής παγίδας.

Εάν σε οπωρώνες νεκταρινιάς και ροδακινιάς διαπιστωθεί πληθυσμός θριπών στα άνθη, συνιστάται ψεκασμός με ένα κατάλληλο και εγκεκριμένο για την καλλιέργεια και το στάδιο βλάστησης εντομοκτόνο **στην πτώση των πετάλων (ΣΤΑΔΙΟ F)**.

**Φυτοπροστατευτικά προϊόντα:** *abamectin, chlorantraniliprole, chlorpyrifos\*, fatty acid potassium salt, formetanate, lambda cyhalothrin, tau-fluvalinate* (μόνο για ροδακινιά).

#### **ΟΠΛΟΚΑΜΠΗ (ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑ)**

Το ενήλικο έντομο εμφανίζεται κατά την διάρκεια της άνθησης των δένδρων και γεννάει τα αυγά του στον κάλυκα των ανθέων. Οι προνύμφες που θα εκκολαφθούν εισέρχονται στους νεαρούς καρπούς και καταστρέφουν την ωθήκη. Στους μικρούς καρπούς φαίνεται οπή εξόδου της προνύμφης. Μια προνύμφη μπορεί να προσβάλει 4-5 καρπούς. Οι προσβεβλημένοι καρποί συχνά πέφτουν στο έδαφος.

Σε οπωρώνες δαμασκηνιάς, στους οποίους είχαν διαπιστωθεί προσβολές από οπλοκάμπη την περσινή καλλιεργητική περίοδο, συνιστάται ψεκασμός με εντομοκτόνο **στην πτώση των πετάλων. (ΣΤΑΔΙΟ F)**

**Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα:** *chlorpyrifos\**



Οπή εξόδου της προνύμφης της Οπλοκάμης σε νεαρό καρπό δαμασκηλιάς



Καρπός δαμασκηλιάς προσβεβλημένος από Οπλοκάμμη σε τομή

**Οι φωτογραφίες που παρουσιάζονται στο δελτίο είναι ενδεικτικές για την περιγραφή του εχθρού ή της ασθένειας. Για ασφαλή διάγνωση απευθυνθείτε στους ειδικούς επιστήμονες γεωπόνους της περιοχής σας.**

\*Τα εμπορικά σκευάσματα με δραστική ουσία Chlorpyrifos, και tau-fluvalinate είναι σε φάση αξιολόγησης. Για το αποτέλεσμα της αξιολόγησης θα πρέπει να ενημερωθείτε από την ιστοσελίδα του ΥΠ.Α.Α.Τ : [www.minagric.gr](http://www.minagric.gr)

**Να αποφεύγονται ψεκασμοί με μελισσοτοξικά φυτοπροστατευτικά προϊόντα κατά τη διάρκεια της άνθησης 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 ΣΤΑ ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ ΑΝΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΑ

ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ /ΑΣΘΕΝΕΙΑ	ΡΟΔΑΚΙΝΙΑ			ΒΕΡΙΚΟΚΙΑ			ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑ			ΚΕΡΑΣΙΑ		
	Εξώασκος	Κορύνιο	Μονίλια	Εξώασκος	Κορύνιο	Μονίλια	Εξώασκος	Κορύνιο	Μονίλια	Εξώασκος	Κορύνιο	Μονίλια
<b>Bacillus subtilis strain QST 713</b>			*			*			*			*
<b>Boscalid</b>			*			*			*			*
<b>Calcium copper sulfate</b>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Captan</b>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Cooper hydroxide</b>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Cooper oxide</b>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Cooper oxychloride</b>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Cyproconazole</b>			*									
<b>Cyprodinil</b>			*			*			*			*
<b>Dithianon</b>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Fenbuconazole</b>			*			*						*
<b>Fludioxonil</b>			*			*			*			*
<b>Fluopyram</b>			*			*						*
<b>Iprodione</b>			*			*			*			
<b>Myclobutanil</b>			*			*			*			
<b>Prochloraz</b>			*			*			*			*
<b>Propiconazole</b>			*			*						
<b>Pyraclostrobin</b>			*			*			*			*
<b>Tebuconazole</b>			*									
<b>Thiophanate- methyl</b>			*			*			*			*
<b>Thiram</b>	*		*	*		*	*		*	*		*
<b>Tribasic cooper sulfate</b>			*			*			*			*

Ziram	*	*	*									
-------	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

**Η χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα τους**