



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΡΟΔΙΑΣ

### Εχθροί και ασθένειες της Ροδιάς

Στις συνθήκες της χώρας μας, η Ροδιά δεν αντιμετωπίζει ιδιαίτερα προβλήματα με εχθρούς και ασθένειες, ωστόσο χρειάζεται συνεχής έλεγχος των φυτειών και αντιμετώπιση των προβλημάτων που θα εμφανιστούν.

Οι σπουδαιότεροι **εχθροί** είναι :

- ✓ Οι **Αφίδες**, κυρίως οι πράσινες (ψείρες), δημιουργούν προβλήματα με την απομύζηση χυμών, στους νεαρούς βλαστούς και τα φύλλα.
- ✓ Τα **Κοκοειδή** (Ψευδόκοκος, Βαμβακάδα), προσβάλουν βλαστούς και φύλλα και εξασθενούν τα δένδρα
- ✓ Οι **Θρίπες** και τα **Ακάρεα**, πιθανόν να δημιουργήσουν προβλήματα στα φύλλα και στους καρπούς.
- ✓ Η **Μετκάφα** (*Metcalfa pruinosa* (Say), Hemiptera), είναι ένα νεόφερτο έντομο, που σε μεγάλους πληθυσμούς , μπορεί να προκαλέσει ζημιές στα φύλλα και τους βλαστούς , παρόμοιες με τα κοκοειδή (βαμβακάδα).
- ✓ **Διάφορες κάμπιες** (λεπιδοπτέρων, κολεοπτέρων κλπ.), πιθανόν να βλάψουν τα φύλλα, τους νεαρούς βλαστούς και τους καρπούς..
- ✓ Ιδιαίτερη προσοχή και έλεγχος χρειάζεται για πιθανές προσβολές από **Ξυλοφάγες Κάμπιες** (Ζεύζερα - Zeuzera), που κάνουν στοές στο παλιό ξύλο.

Οι σπουδαιότερες **ασθένειες** είναι:

- ✓ Οι **ασθένειες** που προσβάλουν τα φύλλα είναι (**Ωίδιο** (μπάστρα, στάχτη) και πιθανόν οι **σκωριάσεις**).
- ✓ Διάφοροι **Μύκητες** προσβάλουν τους τρυφερούς βλαστούς, δημιουργώντας ξηράνσεις (Σαϊτόσπορα (*Cytospora*), Πιλιντιέλα *Pilidiella*) κ.α.) και κυρίως τους καρπούς (Κολετότριχουμ (*Colletotrichum gloeosporioides*), Βοτρύτης, Αλτερνάρια, Πιλιντιέλα) και δημιουργούν προβλήματα στη διατήρηση των καρπών (σαπίλες και μεταχρωματισμοί).

## Φυτοπροστασία με την αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών

Επειδή στην Ελλάδα δεν υπάρχουν εγκεκριμένα Φυτοπροστατευτικά προϊόντα, συστήνεται η χρησιμοποίηση Βιολογικών Σκευασμάτων Φυτοπροστασίας και Ειδικών Σκευασμάτων, της κατηγορίας των Προϊόντων Διατροφής των φυτών, που βελτιώνουν τους αμυντικούς μηχανισμούς των φυτών και παράλληλα ελέγχουν ικανοποιητικά τα παθογόνα αίτια και συμβάλλουν στη βιολογική ισορροπία, χωρίς επιπτώσεις στους ωφέλιμους οργανισμούς (Θειαβέστιο, Φωσφονικά άλατα, Αμινοξέα κλπ).

### Βασικές οδηγίες Φυτοπροστασίας

- ✓ Τα **φυτοφάρμακα και τα λιπάσματα** είναι “ εργαλεία ” στη δουλειά μας, **ΜΟΝΟΝ** όταν τα **χειριζόμαστε σωστά**. **Διαφορετικά** είναι **πολύ επικίνδυνα** για τους καλλιεργητές, τους καταναλωτές και το περιβάλλον.
- ✓ **Παρατηρούμε προσεκτικά τη φυτεία**, για να εντοπίσουμε αν υπάρχει κάποιο πρόβλημα.
- ✓ Τα **ωφέλιμα έντομα**, όπως οι **πασχαλίτσες** και οι **χρύσοπες** είναι πάντα σύμμαχοι στην προστασία της φυτείας. Βοηθούμε και εκμεταλλευόμαστε την παρουσία τους (καταστρέφουν αφίδες, κλπ.)



**Πασχαλίτσα (τέλειο)**



**Προνύμφη Πασχαλίτσας**



**Χρύσοπας (τέλειο)**



**Προνύμφη Χρύσοπα**

- ✓ Η πρόληψη είναι πάντα καλύτερη από τη θεραπεία
- ✓ Αποφασίζεται να γίνει χρήση χημικών, αφού εξαντληθούν τα περιθώρια βιολογικών τρόπων καταπολέμησης, με την υποβοήθηση της δράσης ωφελίμων εντόμων ή τη χρήση βιολογικών σκευασμάτων.

### Μέτρα προστασίας κατά τη Φυτοπροστασία

- ✓ **Διατηρούμε τα Φυτοπροστατευτικά προϊόντα πάντα κλειδωμένα**, σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από παιδιά, τρόφιμα, νερό, ζωοτροφές
- ✓ **Κρατούμε τον εξοπλισμό μας σε άριστη κατάσταση**. Ελέγχουμε και συντηρούμε τακτικά τα ψεκαστικά, τις μάσκες και τους ψεκαστήρες
- ✓ **Φορούμε ΠΑΝΤΑ φόρμα**, καπέλο, γάντια, μάσκα όταν ψεκάζουμε
- ✓ **Διαβάζουμε με προσοχή τις οδηγίες** στη συσκευασία και εφαρμόζουμε πιστά τις συμβουλές των γεωπόνων. Υπολογίζουμε σωστά την ποσότητα του διαλύματος
- ✓ **Κρατούμε πάντα το χρονικό όριο** ανάμεσα στον ψεκασμό και τις εργασίες και ανάμεσα στο ψεκασμό και τη συγκομιδή
- ✓ **Προστατεύουμε το περιβάλλον**  
Δεν πετάμε τις άδειες συσκευασίες οπουδήποτε παρά μόνο σε ειδικούς χώρους  
Δεν αυξάνουμε τις δόσεις και δεν μολύνουμε το νερό, τις γειτονικές καλλιέργειες, το χέρσο έδαφος και τα αποστραγγιστικά κανάλια.  
Ξεπλένουμε καλά, 3 φορές, τα μπουκάλια και ρίχνουμε το διάλυμα στον ψεκαστήρα ή στο ψεκαστικό.
- ✓ **Ψεκάζουμε με προφύλαξη**. Στη διάρκεια των ψεκασμών δεν τρώμε δεν καπνίζουμε και δεν πίνουμε. Μετά την εφαρμογή αλλάζουμε ρούχα, έξω από το σπίτι, αφού πλυθούμε σχολαστικά
- ✓ **Με τις έγκαιρες και προσεκτικές μας ενέργειες, προστατεύουμε την καλλιέργειά μας και κυρίως το περιβάλλον και τον εαυτό μας**

ΑΣΟΠ Αγίου Αθανασίου Δράμας

Καλλιέργεια της Ροδιάς


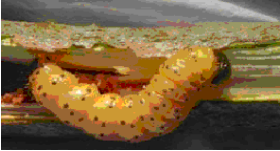
## ΕΤΗΣΙΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΗΝΕΣ												
		Ιανουάριο	Φεβρουάριος	Μάρτιος	Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αύγουστος	Σεπτέμβριος	Οκτώβριος	Νοέμβριος	Δεκέμβριος	
1	Προστασία από μύκητες και βακτήρια	*	■									*	■	
2	Λίπανση			*	■									
3	Λίπανση επιφανειακή ή Υδρολίπανση					*	■							
4	Κλάδεμα χειμερινό	■												
5	Κλάδεμα θερινό					*	■							
6	Πότισμα				*	■								
7	Προληπτική Φυτοπροστασία	*	■											
8	Αντιμετώπιση Αφίδων				*	■								
9	Αντιμετώπιση άλλων εντόμων και ασθενειών					*	■							
10	Συγκομιδή									*	■			

Σημείωση :

\* ■ : Περίοδος για την κάθε εργασία

**Πρόγραμμα Αντιμετώπισης Εχθρών και ασθενειών**

Εχθρός ή ασθένεια	Πιθανή προσβολή και ζημία	Αντιμετώπιση
<p><b>Αφίδες (ψείρες)</b></p>  <p>(Photo: HYPP Zoology)</p>	<p>Προσβάλλουν <b>νεαρούς βλαστούς, φύλλα, άνθη και καρπούς</b>            Προκαλείται εξασθένηση των δένδρων και ποιοτική υποβάθμιση των καρπών</p>	<p>Προληπτικοί ψεκασμοί με <b>Παραφινέλαιο</b> τη χειμερινή περίοδο και στα μέσα <b>Μαΐου</b>.             Μόνο με την εμφάνιση των προσβολών ψεκασμός με <b>σκευάσματα με άλατα Καλίου λιπαρών οξέων ή Παραφινέλαιο</b></p>
<p><b>Κάμπιες βλαστών, φύλλων, ανθέων και καρπών</b></p>	<p>Προσβάλουν <b>φύλλα, βλαστούς και άνθη</b>            Προκαλείται εξασθένηση των δένδρων</p>	<p>Μόνο με την εμφάνιση των προσβολών ψεκασμός με <b>Φυσικό Πύρεθρο</b> ή με σκευάσματα <b>Βάκιλου Θουριγγίας</b></p>
<p><b>Κάμπιες Ξυλοφάγες (Zeuzera pyrina)</b></p>  <p>(Photo: HYPP Zoology )</p>	<p><b>Προσβάλουν το ξύλο (δημιουργία στοών)</b>            Προκαλείται εξασθένηση των δένδρων</p>	<p>Τακτικός Έλεγχος για προσβολές από Ζεύζερα (Zeuzera).            Κόψιμο και κάψιμο των κλαδιών με προσβολές</p>
<p><b>Κοκοειδή, (Βαμβακάδα) Ακάρεα, Αλευρώδεις</b></p>	<p>Προσβάλλουν <b>νεαρούς βλαστούς, φύλλα και καρπούς</b>            Προκαλείται εξασθένηση των δένδρων</p>	<p>Μόνο με την εμφάνιση των προσβολών (συνήθως αρχές Ιουνίου) ψεκασμός με <b>άλατα (Κ) λιπαρών οξέων ή Παραφινέλαιο</b></p>

Εχθρός ή ασθένεια	Πιθανή προσβολή και ζημία	Αντιμετώπιση
<p><b>Μετκάλφα</b> (<i>Metcalfa pruinosa</i>)</p>  <p>Photo: D.Lacroze-Marty</p>	<p>Προσβάλλει <b>νεαρούς βλαστούς και φύλλα και καρπούς</b>. Προκαλεί εξασθένηση των δένδρων</p>	<p>Μόνο με την εμφάνιση έντονων προσβολών ψεκασμός <b>Φυσικό Πύρεθρο</b>, εναντίον τέλειων μορφών του εντόμου ή εφαρμογή προγράμματος βιολογικής καταπολέμησης</p>
<p><b>Μύκητες φυλλώματος και κλαδιών</b> (Ωίδιο και μύκητες βλαστών - Σαϊτόσπορα , Πιλιντιέλα κ.α.)</p>	<p>Προσβάλλουν <b>νεαρούς βλαστούς και φύλλα δημιουργώντας ξηράνσεις</b></p> 	<p>Προληπτικά την άνοιξη ή με την εμφάνιση έντονων προσβολών ψεκασμός με <b>Θειάφι, Θειασβέστιο</b> ή ειδικά <b>σκευάσματα χαλκού</b> (το Θειάφι σε συνδυασμό με Ζεόλιθο, καταπολεμά και τα Ακάρεα)</p>
<p><b>Διάφοροι μύκητες</b> (<i>Colletotrichum Alternaria, Botrytis, Pilidiela</i> )</p>	<p><b>Σαπίσματα του κάλυκα και του φλοιού των καρπών</b> (εμφανίζονται στη συγκομιδή και κυρίως στην αποθήκευση)</p>	<p>Προληπτικές επεμβάσεις με ειδικά <b>σκευάσματα χαλκού</b> (ιοντικά διαλύματα χαλκού), το αργότερο 21 ημέρες πριν τη συγκομιδή</p>
<p><b>Διάφοροι μύκητες και Βακτήρια</b></p>	<p><b>Προσβολές σε διάφορες πληγές από τραυματισμούς</b> (συγκομιδή, κλαδέματα, παγωνιά, χαλάζι)</p>	<p>Επεμβάσεις με ειδικά <b>σκευάσματα Χαλκού</b>, μετά τη συγκομιδή , την πτώση των φύλλων, τα κλαδέματα και τις ζημιές (πληγές)</p>

Οι τοπικοί συνεργάτες γεωπόνοι, θα κάνουν τις σχετικές προσαρμογές και θα σας δίνουν ανάλογες οδηγίες

**EMBION**

Νικόλας Κ. Παπακωνσταντίνου  
Γεωπόνος (κιν. 6972078646)

Φεβρουάριος 2013