

## Γ Ε Ω Ρ Γ Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Ε Ι Δ Ο Π Ο Ι Η Σ Ε Ι Σ

### ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ \* ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΠΕΡ/ΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ

ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Τορούτζια-Νικολαΐδη, 38334 Βόλος

Τηλ.: 2421066525 Fax: 2421069545

Πληροφορίες: Φωτοπούλου Αννέτα

Η αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων :

- βλάπτει την υγεία των καταναλωτών
- επιβαρύνει το περιβάλλον
- αυξάνει το κόστος παραγωγής

Ψυχανθή 2 /20-5-2014

### ΨΥΧΑΝΘΗ ΦΑΚΗ-ΜΠΙΖΕΛΙ-ΡΕΒΙΘΙΑ

**Διαπιστώσεις:** Από παρατηρήσεις στην ύπαιθρο και στο εργαστήριο της Υπηρεσίας μας διαπιστώθηκε ότι στους Νομούς Μαγνησίας, Λάρισας, Φθιώτιδας και στις περιοχές όπου καλλιεργούνται τα ψυχανθή υπάρχουν οι παρακάτω ασθένειες και εχθροί: σκωρίαση, ασκοχύτωση και Θρίπας.

### ΑΣΚΟΧΥΤΩΣΗ (*Ascochyta pisi*, *A. pinodes*)



**Ξενιστές:** Ο μύκητας έχει πολλούς ξενιστές. Προσβάλλει ρεβίθια, μπιζέλι, κτηνοτροφικό μπιζέλι, βίκο, φακές, κουκιά, λαθούρι, φασόλι, τριφύλλι κ.α.

**Συμπτώματα:** Το παθογόνο διατηρείται εντός ή επί του σπόρου, καθώς και επί των υπολειμμάτων της καλλιέργειας. Έτσι οι πρώτες μολύνσεις προέρχονται από το σπόρο και εμφανίζονται οι πρώτες κηλίδες στο λαιμό των φυτών.

Η προσβολή εκδηλώνεται με τον σχηματισμό καστανών περίπου κυκλικών, νεκρωτικών κηλίδων σε όλα τα υπέργεια μέρη των φυτών (στελέχη, μίσχοι, φύλλα, άνθη, λοβοί και κοτυληδόνες).

Η προσβολή εμφανίζεται στον αγρό κατά κηλίδες, οι οποίες εφόσον ο καιρός είναι βροχερός εξαπλώνονται και μπορεί να καταλάβουν ολόκληρη την καλλιέργεια.

**Συνθήκες ανάπτυξης:** Η ανάπτυξη του μύκητα πραγματοποιείται σε θερμοκρασίες 7-27°C, με άριστη θερμοκρασία τους 14-24°C. Στους 5°C ο χρόνος επώασης του παθογόνου είναι 18 ημέρες. Τα ασκοσπόρια μεταφέρονται με τον άνεμο σε μεγάλες αποστάσεις από τον προσβεβλημένο αγρό. Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη του μύκητα και τη μετάδοση του.

**Καταπολέμηση:** 1) Καταστροφή των υπολειμμάτων της καλλιέργειας, 2) Χρησιμοποίηση υγιούς σπόρου, 3) Αμειψισπορά 3-4 ετών με σιτηρά, 4) Ψεκασμοί των φυτών αμέσως μόλις εμφανισθούν τα πρώτα συμπτώματα της προσβολής με επιτρεπόμενα για την καλλιέργεια φυτοπροστατευτικά προϊόντα, όπως *azoxystrobin*, *difenoconazole*, *etridiazol*, *thiophanate-methyl*.

### **ΣΚΩΡΙΑΣΗ (*Uromyces fabae*, *U. pisi*, *U. ciceris-arietini*)**



Προσβάλλει κυρίως τα φύλλα και σπάνια τους λοβούς και τους βλαστούς. Στην κάτω επιφάνεια των φύλλων σχηματίζονται μικρές φλύκταινες οι οποίες ανοίγουν και εμφανίζονται τα σπόρια του μύκητα που έχουν χρώμα σκουριάς. Η έντονη προσβολή προκαλεί ξήρανση των φύλλων, πρόωρη φυλλόπτωση και μείωση ή καταστροφή της παραγωγής. Παρόμοιες φλύκταινες εμφανίζονται στους μίσχους, στα στελέχη και στους λοβούς. Τα σπόρια του μύκητα μεταφέρονται σε μικρές και μεγάλες αποστάσεις με την βροχή και τον άνεμο.

**Συνθήκες ανάπτυξης:** Για τη βλάστηση των σπορίων του μύκητα και την μόλυνση των φυτών είναι απαραίτητη η παρουσία νερού στα φύλλα (από βροχή, δρόσο, πότισμα). Άριστη θερμοκρασία ανάπτυξης του παθογόνου είναι 17-23°C και διαβροχή φύλλων 6-8 ώρες. Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη του μύκητα και την μετάδοσή του.

**Συστάσεις:** Να γίνουν ψεκασμοί με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων στις καλλιέργειες των ψυχανθών και επανάληψη αυτών μετά από βροχή και μέχρι την άνθηση, με επιτρεπόμενα για την καλλιέργεια φυτοπροστατευτικά σκευάσματα, όπως *azoxystrobin*.

### **ΘΡΙΠΑΣ**



**Διαπιστώσεις:** Από παρατηρήσεις στην ύπαιθρο και στο εργαστήριο φυτοπροστασίας της Υπηρεσίας μας διαπιστώθηκε ότι υπάρχουν μικροί πληθυσμοί θρίπτα στις πρώιμες καλλιέργειες φακής, μπιζελιού και μέτριοι στις όψιμες.

**Συστάσεις:** Να γίνει ψεκασμός για την καταπολέμηση του εντόμου με εκλεκτικά για το θρίπτα και επιτρεπόμενα για τις καλλιέργειες φυτοπροστατευτικά σκευάσματα, όπως *deltamethrin* κ.α. στους αγρούς όπου υπάρχει πρόβλημα.

### **ΒΡΟΥΧΟΙ**



Βρούχος mpizelioύ



Βρούχος rebithioύ



Βρούχος φακής

**Βρούχοι** ονομάζονται τα έντομα που προσβάλλουν τους σπόρους των οσπρίων στον αγρό και στην αποθήκη. Προσβάλλουν μόνο ένα είδος οσπρίου και προκαλούν ζημιές ανοίγοντας οπές στους λοβούς και στους σπόρους των οσπρίων. Μειώνουν την βλαστικότητα του σπόρου και την εμπορική τους αξία .

### 1) **Βρούχος της Φακής (*Bruchus pallidicornis*)**

Τα ακμαία έχουν καστανό σκούρο χρώμα, μήκος 2.8-3.5mm, εμφανίζονται τον Ιούνιο και γενούν τα αυγά τους πάνω στους λοβούς της φακής στον αγρό. Έχει μία μόνο γενιά το έτος. Άλλα είδη που προσβάλλουν την φακή είναι : *Bruchus lentis*, *B. atomarius*, *B. rufipes*, *B. affinis*.

**Καταπολέμηση γίνεται μόνον όταν και αν εμφανιστούν τα έντομα στον αγρό.**

Φυτοπροστατευτικά σκευάσματα: *Deltamethrin* κ.α.

### 2) **Βρούχος των ρεβυθιών (*Bruchus Callosobruchus ornatus*)**

Έχει ζωνρό καστανό χρωματισμό, ζει μέσα στα ρεβίθια και έχει μία γενιά το έτος. Δεν αποτελεί σοβαρό εχθρό και δεν αντέχει στο κρύο του χειμώνα.

### 3) **Βρούχος των mpizelioύ (*Bruchus pisorum*), Βρούχος των κουκιών (*Bruchus rufimanus*)**

Είναι έντομα που διαχειμάζουν στις αποθήκες.

#### **Καταπολέμηση των βρούχων στην αποθήκη.**

α) Χημική καταπολέμηση: Απεντόμωση των οσπρίων στις αποθήκες με φωσφιγόνα σκευάσματα, αιθέρια έλαια, *pirimiphos methyl*. Η απεντόμωση γίνεται από ειδικά συνεργία ή εταιρείες που έχουν άδεια απεντόμωσης.

β) Βιολογική καταπολέμηση: Με εισαγωγή διαφόρων παρασιτοειδών, αρπακτικών, και εντομοπαθογόνων μυκήτων.

#### **ΠΡΟΣΟΧΗ:**

Να τηρούνται αυστηρά :

- 1) Οι οδηγίες χρήσης των φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων
- 2) Το τελευταίο επιτρεπόμενο χρονικό όριο ψεκασμού πριν τη συγκομιδή, σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα κάθε σκευάσματος.

Όλα τα Δελτία μας βρίσκονται στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων:

<http://www.minagric.gr/index.php/el/for-farmer-2/agricultural-warnings>

Ο Προϊστάμενος Τμήματος α.α.

Λύκας Δημήτριος