

ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗ
ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ Ή ΜΗ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΚΑΡΚΙΝΩΣΗΣ ΤΗΣ
ΠΑΤΑΤΑΣ

Κατά τη διενέργεια των μακροσκοπικών ελέγχων από τους υπόχρεους (παραγωγούς) για τη διαπίστωση ή μη της παρουσίας συμπτωμάτων προσβολής καλλιεργειών πατάτας από το μύκητα καραντίνας *Synchytrium endobioticum*, παρέχονται οι ακόλουθες οδηγίες για την υποβοήθηση των ελέγχων:

- **1. Επιβλαβής οργανισμός:** Ο φυτοπαθογόνος μύκητας καραντίνας *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc., που προκαλεί την ασθένεια "**Καρκίνωση της πατάτας**".
- **2. Φυτά ξενιστές που προσβάλλει:** Ο παραπάνω ο μύκητας προσβάλλει μόνο την πατάτα.
- **3. Συμπτώματα:** Στο υπέργειο τμήμα του φυτού δεν εμφανίζονται συμπτώματα. Σπανίως μόνο και σε εκτεταμένες προσβολές μπορεί να εμφανιστούν πολύ μικροί πρασινοκίτρινοι ή γκριζοί όγκοι ακανόνιστης μορφής στις βάσεις των στελεχών. Τα τυπικά συμπτώματα εμφανίζονται ως υπερπλασίες ή καρκινώματα στους κονδύλους, σπανιότερα στα στολόνια και ποτέ στις ρίζες. Τις περισσότερες φορές η ασθένεια δεν γίνεται αντιληπτή παρά μόνο κατά τη συγκομιδή.
- Οι όγκοι, που εμφανίζονται κυρίως στις περιοχές που υπήρχαν οφθαλμοί, παίρνουν μεγάλες διαστάσεις και μπορεί να καλύψουν και ολόκληρο τον κόνδυλο. Σε ορισμένες όμως ποικιλίες παραμένουν μικροί, μαυρίζουν και τότε δεν διακρίνονται εύκολα. Πάνω στους αρχικούς όγκους σχηματίζονται άλλοι δευτερογενείς μικρότεροι όγκοι και υπερπλασίες και η επιφάνειά τους παίρνει την όψη κουνουπιδιού.
- Οι όγκοι αρχικά είναι ανοιχτόχρωμοι, σταδιακά όμως μαυρίζουν και αποσυντίθενται. Ο βαθμός προσβολής των κονδύλων και το μέγεθος των όγκων εξαρτώνται από την ποικιλία της πατάτας, τη φυλή του παθογόνου, την ηλικία κονδύλου κατά την προσβολή και από τις εδαφοκλιματικές συνθήκες.

Φωτογραφίες με συμπτώματα



Οι φωτογραφίες προέρχονται από τις ιστοσελίδες:

http://www.protecnet.go.cr/SFE/Cuarentena/fichas/synchytrium_archivos/image004.jpg και <http://www.redepapa.org/verruca.jpg>

Φωτογραφίες συμπτωμάτων είναι επίσης διαθέσιμες και στις ακόλουθες ηλεκτρονικές διευθύνσεις:

<http://www.ipmimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=0454023>

<http://photos.eppo.org/index.php/image/2544-syncen-05/hits/284-synchytrium-endobioticum-syncen->

4. Τρόπος μετάδοσης:

- Σε αμόλυντες περιοχές:
 - Με μολυσμένους κονδύλους, συνήθως με μολυσμένο πατατόσπορο που έχει λανθάνουσα προσβολή (μικρούς δυσδιάκριτους όγκους) και με έδαφος που είναι κολλημένο στους κονδύλους, στα γεωργικά μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υποδήματα, τα ζώα ή που μεταφέρεται με ρέοντα νερά. Τα σποριάγγεια αντέχουν στο πεπτικό σύστημα των ζώων. με μολυσμένο σπόρο(στον οποίο μπορεί να βρίσκεται εσωτερικά ή και στην επιφάνειά του)
- Σε άλλα υγιή φυτά εντός του αγρού:
 - με τα ζωοσπόρια που παράγονται από θερινά ή χειμερινά σποριάγγεια και κινούνται μέσα στο υγρό έδαφος ή με το νερό ποτίσματος.
 - με τη χρήση μολυσμένων και μη απολυμανθέντων εργαλείων κατά τη διάρκεια καλλιεργητικών χειρισμών
 - με τα υπολείμματα της καλλιέργειας

5. Κατάλληλες χρονικές περίοδοι μακροσκοπικών ελέγχων

Κατάλληλες περίοδοι μακροσκοπικών ελέγχων για διαπίστωση ύπαρξης ύποπτων συμπτωμάτων είναι:

- κατά τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου που έχουν σχηματιστεί κόνδυλοι, κυρίως κατά τη συγκομιδή.

6. Γνωστοποίηση στη Φυτοϋγειονομική Υπηρεσία

Κάθε παραγωγός πρέπει:

➔ Να γνωστοποιεί στην αρμόδια Φυτοϋγειονομική Υπηρεσία της περιοχής του, οποιαδήποτε ασυνήθιστη εμφάνιση συμπτωμάτων ή παρουσία επιβλαβών οργανισμών ή κάθε ανωμαλία που παρουσιάζουν τα φυτά του.