



Ριζομανία

των τεύτλων



Τι είναι η Ριζομανία

Η Ριζομανία είναι η πιο σοβαρή ασθένεια των τεύτλων. Προκαλείται από ιό, που μεταδίδεται στο φυτό με έναν μύκητα εδάφους.

Η ασθένεια αυτή παρατηρήθηκε για πρώτη φορά στην Ιταλία το 1952. Στη χώρα μας επισημάνθηκε για πρώτη φορά στη Λάρισα (Γιάννουλη), το 1972 και στη συνέχεια εντοπίστηκε και σε άλλες περιοχές της Θεσσαλίας, Μακεδονίας και Θράκης. Τα τελευταία χρόνια εμφανίζεται σποραδικά σε τμήματα μόνον χωραφιών σχεδόν σ' όλες τις περιοχές των Εργοστασίων.

Ζημιές που προκαλεί

Οι ζημιές μπορεί να φθάσουν στις πολύ σοβαρές περιπτώσεις, μέχρι την ολοκληρωτική καταστροφή (σάπισμα των ριζών) των τεύτλων.

Ανάλογα με την πρωιμότητα και την ένταση της προσβολής, τις κλιματικές συνθήκες που ακολουθούν, αλλά και την ποικιλία, προκαλείται

σημαντική μείωση του ζαχαρικού τίτλου και του βάρους των ριζών των τεύτλων σε μεγαλύτερο ή μικρότερο ποσοστό. Σε όψιμες προσβολές και με δροσερό καιρό οι ζημιές μπορεί να είναι μικρότερες.



Αναγνώριση - Συμπτώματα



Πρώτη μακροσκοπική ένδειξη προσβολής Ριζομανίας σε ένα χωράφι είναι η εμφάνιση, σε μικρά ή μεγάλα τμήματα του αγρού, φυτών με φύλλωμα **κιτρινισμένο** ή **μαραμένο**, μολονότι το έδαφος είναι υγρό. Αυτό αποτελεί σοβαρή υποψία και χρειάζεται να εξετασθούν αμέσως τα συμπτώματα στις ρίζες.

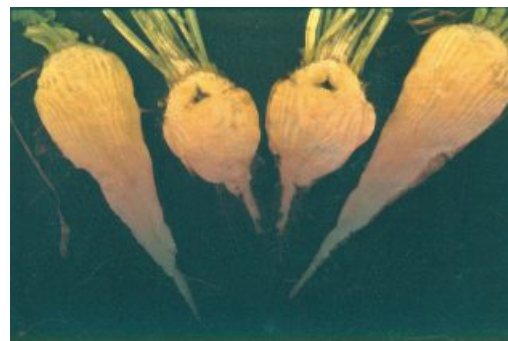
Συμπτώματα στις ρίζες:

Οι προσβεβλημένες ρίζες εμφανίζουν πολυάριθμα ριζίδια επάνω στην κύρια ρίζα (συμπαγής μάζα από νεκρά - μαύρα και νέα - άσπρα ριζίδια), στένεμα της ρίζας και μαύρισμα εσωτερικά των ιστών από το στένεμα και πέρα. Σε προχωρημένο στάδιο τα ριζίδια τελικά νεκρώνονται και η ρίζα σαπίζει ή ξηραίνεται και έτσι τα φυτά παρουσιάζουν συμπτώματα μαρασμού, όταν επικρατούν ιδιαίτερα υψηλές θερμοκρασίες.



Τεύτλο υγιές
αριστερά

Τεύτλο άρρωστο
δεξιά



Τα ίδια τεύτλα σε τομή

Συμπτώματα του ιού στα φύλλα:

Χαρακτηριστικό το κιτρίνισμα των νεύρων των φύλλων που συνοδεύεται από προοδευτική νέκρωση (οφείλεται στη μετακίνηση του ιστού στα φύλλα). Το σύμπτωμα αυτό σπανίως εμφανίζεται στα φύλλα, αποτελεί όμως το πιο σίγουρο σύμπτωμα αναγνώρισης.



Διάκριση της Ριζομανίας από την Πολυριζία:

Χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή για να μη συγχέεται η **Ριζομανία** με την **Πολυριζία** (διχλωτές ρίζες), η οποία σε πολλές περιπτώσεις μπορεί να συνυπάρχει.

Στην **Πολυριζία** τα τεύτλα είναι άσπρα τόσο εξωτερικά όσο και σε τομή τους και επί πλέον δεν παρουσιάζουν τα χαρακτηριστικά άφθονα ριζίδια. Αντίθετα στη Ριζομανία οι διχλωτές ρίζες της Πολυριζίας εμφανίζουν τα χαρακτηριστικά συμπτώματα της ασθένειας στις πλάγιες ρίζες.



Πολυριζία (υγιές τεύτλο)



Αριστερά: Πολυριζία (υγιές)
Δεξιά: Ριζομανία (άρρωστο)

Διάκριση έντονης και ελαφριάς προσβολής



Έντονη προσβολή
ζημιές: πολύ σοβαρές.

Ελαφρά προσβολή. Προσβάλλεται βαθιά η άκρη της ρίζας. Στην εξαγωγή του τεύτλου η άκρη εύκολα σπάζει και μένει μέσα στο έδαφος, με αποτέλεσμα να μη φαίνονται τα συμπτώματα.
ζημιές: μικρές.



Αναγνώριση - Συμπτώματα

Μέχρι σήμερα δεν είναι δυνατή η αντιμετώπιση της ασθένειας με φυτοφάρμακα. Έτσι η ασθένεια αντιμετωπίζεται μόνο με τη χρησιμοποίηση **ανθεκτικών ποικιλιών** και σωστή καλλιεργητική πρακτική.

Για να αντιμετωπισθεί χρειάζεται **έγκαιρη διάγνωση** ιδιαίτερα των πρώτων εστιών σε κάθε περιοχή και αυστηρή τήρηση **προληπτικών μέτρων**.

Ανθεκτικές ποικιλίες:

Την τελευταία δεκαετία η χρήση **ανθεκτικών ποικιλιών**, έχει δώσει την δυνατότητα να καλλιεργούνται «μολυσμένα χωράφια» δίνοντας πολύ ικανοποιητικές αποδόσεις. Για την επιλογή της καταλληλότερης ποικιλίας, συμβουλευτείτε τον τοπικό σας Τομεάρχη - Γεωπόνο της ΕΒΖ.



Αριστερά: Ευαίσθητη ποικιλία
Δεξιά: Ανθεκτική ποικιλία

Προληπτικά μέτρα:



- **Αμειψισπορά:** Σε περιοχές με έντονη προσβολή, πρέπει το χωράφι να σπέρνεται με τεύτλα κάθε 4-6 χρόνια.
- **Αποφυγή υπερβολικών ποτισμάτων :** Ποτίσματα με λίγο νερό και συχνότερα για να συντηρούνται τα τεύτλα.
- **Όχι κατεργασία ή πάτημα** των χωραφιών όταν το έδαφος είναι υγρό.
- **Όχι μεταφορά χωμάτων** από τα μολυσμένα χωράφια με το νερό, τα μηχανήματα, εργαλεία κ.λ.π. και το κυριότερο:

● Να μην επιστρέφονται στα χωράφια χώματα από τις πλατφόρμες μεταφοράς τεύτλων, αλλά να ξεφορτώνονται σε καθορισμένους χώρους στο Εργοστάσιο ή σε ακαλλιέργητους χώρους.

Για περισσότερες πληροφορίες,
ρωτείστε τον τομεάρχη σας.

Δεκέμβριος 2001
Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης Α.Ε.

