



Τι είναι το ωίδιο

Το **ωίδιο** είναι μια μυκητολογική ασθένεια που εμφανίζεται κάθε χρόνο στους τευτλαγρούς της χώρας μας, προσβάλλοντας τα φύλλα των τευτλών και αποτελεί την πιο σοβαρή ασθένεια του φυλλώματος, μετά την Κερκόσπορα.

Συμπτώματα της ασθένειας

Τα πρώτα συμπτώματα εμφανίζονται, ανάλογα με τις κλιματολογικές συνθήκες από τα τέλη Μαΐου, στα παλαιότερα φύλλα. Στην πάνω κυρίως επιφάνεια σε μεμονωμένα φυτά, εμφανίζεται ένα λευκό επίχρισμα (χνούδι) σε μορφή μικράς **αστεροειδούς κηλίδας** που δύσκολα διακρίνεται.

Η ασθένεια εξελίσσεται ταχύτατα και τον Ιούνιο, το λευκό επίχρισμα μπορεί να εξαπλωθεί γρήγορα καλύπτοντας όλη την επιφάνεια φυλλώματος της φυτείας.



*Πρώτο σύμπτωμα σε φύλλο.
Στο κέντρο φαίνεται η χαρακτηριστική
αστεροειδής κηλίδα.*

Τον Ιούλιο και Αύγουστο, συνήθως υπάρχει, μια ύφεση στην ένταση της ασθένειας η οποία εξελίσσεται πάλι στα τέλη Αυγούστου αρχές Σεπτεμβρίου, παρουσιάζοντας μια μικρή έξαρση.

Σε ευνοϊκές για την ασθένεια συνθήκες η εξάπλωσή της είναι ταχύτατη, από το στάδιο των αστεροειδών κηλίδων, μέχρι την πλήρη κάλυψη του φυλλώματος, χρειάζονται 20-30 ημέρες. Έτσι σε ορισμένες περιπτώσεις **έντονης προσβολής**, μπορεί να έχουμε ακόμη και **νέκρωση φυλλώματος**.



Απώλειες – Ζημιές

Λόγω της φύσης της ασθένειας, τα προσβεβλημένα φύλλα δεν νεκρώνονται τελείως, με συνέπεια να μην παρατηρούνται αναβληαστήσεις λόγω της προσβολής, που θα προκαλούσαν έτσι σημαντική μείωση του ζαχαρικού τίτλου.

Έτσι οι **απώλειες** από το ωίδιο αφορούν κυρίως, στο **βάρος ριζών** και σε μικρότερο βαθμό το **ζαχαρικό τίτλο**.

Οι **ζημιές** προκαλούνται από την κάλυψη του φυλλώματος, που εμποδίζεται να λειτουργήσει (μείωση της φωτοσυνθετικής ικανότητας) και από το ότι ο μύκητας ζεί και τρέφεται παρασιτικά σε βάρος του φύλλου.

Οι **απώλειες** από το ωίδιο, σε **στρεμματοζάχαρο** μπορεί να φθάσουν μέχρι και **30%**, ενώ ανάλογου επιπέδου είναι και οι οικονομικές ζημιές από την ασθένεια.

Συνθήκες που ευνοούν την ασθένεια (Επιδημιολογία)

Η ασθένεια ευνοείται από **θερμοκρασίες 20-30** βαθμών Κελσίου, χαμηλή **σχετική υγρασία 30-40%** και πρωινές δροσιές. Επίσης διακυμάνσεις στην **ημερήσια θερμοκρασία** έως **15** βαθμούς Κελσίου, καθώς και η **εναλλαγή** ξερού και υγρού καιρού ευνοούν την εξέλιξη της ασθένειας.

Το σύστημα ποτίσματος της καλλιέργειας επηρεάζει πολύ την εξέλιξη του ωιδίου. Έτσι η **στάγδην άρδευση** καθώς και το **πότισμα με κατάκλυση**, ευνοούν

πολύ την εξαπλώση της ασθένειας, ενώ αντίθετα η **τεχνητή βροχή** την εμποδίζει, διότι αφ' ενός μεν απομακρύνει τα σπόρια του μύκητα από τα φύλλα και αφ' ετέρου η υψηλή σχετική υγρασία που αναπτύσσεται δεν ευνοεί την εξέλιξή της.

Αντιμετώπιση – καταπολέμηση

Στηρίζεται αποκλειστικά στη χημική καταπολέμηση.

- Επειδή το **ωίδιο** μόλις την τελευταία 20ετία άρχισε να αποτελεί σημαντικό πρόβλημα για την τευτλοκαλλιέργεια, δεν υπάρχουν ακόμη εμπορικές ποικιλίες με μεγάλη ανθεκτικότητα στο ωίδιο, που να συνδυάζουν και ικανοποιητικές αποδόσεις.

- **Η σημασία της αμειψισποράς** είναι ασήμαντη, διότι τα σπόρια του μύκητα, μεταφέρονται με τον άνεμο σε μεγάλες αποστάσεις.

- **Η χημική καταπολέμηση** στηρίζεται σε ψεκασμούς με **θειάφι** τον Μάιο-Ιούνιο, που είναι η κρίσιμη περίοδος.

- **Οι ψεκασμοί** αρχίζουν πριν την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων ή το αργότερο με την εμφάνιση των πρώτων **αστεροειδών κηλίδων**. Οποιαδήποτε καθυστέρηση στην έναρξη των ψεκασμών θα έχει σαν συνέπεια την μη ικανοποιητική καταπολέμηση της ασθένειας.

Οι πρώτοι ψεκασμοί γίνονται με **θειάφι**. Η δράση του θειαφίου βασίζεται στην παραγωγή ατμών που δημιουργούν δυσμενείς συνθήκες για τη βλάστηση των σπορίων του μύκητα.



Προσοχή!!

Η έγκαιρη έναρξη των ψεκασμών, πριν εξαπλωθεί η ασθένεια, όταν δηλαδή οι πρώτες κηλίδες έχουν ακόμη σχήμα αστεριού, έχει βασική σημασία για την αποτελεσματική καταπολέμησή της.

Στην πράξη το **θειάφι** (βρέξιμοι κόκκοι, περιεκτικότητας 80% σε θείο) συνδυάζεται με τα μυκητοκτόνα που χρησιμοποιούνται για την καταπολέμηση της Κερκόσπορας.

Ορισμένα από τα μυκητοκτόνα αυτά, δίνουν ικανοποιητική προστασία και από το **ωίδιο**.

Έτσι εκτός από το θειάφι, πολύ υψηλή αποτελεσματικότητα στην καταπολέμηση της ασθένειας, εμφανίζουν και τα **θεραπευτικά μυκητοκτόνα**, **IMPACT**, **ALTO**, **CORBEL** και **ARMURE** και κυρίως συνδυασμοί αυτών, όπως **SCORE/CORBEL/DA-CONIL**.

Το **θειάφι** μπαίνει συνήθως σε **2-3** ψεκασμούς, αρχίζοντας κυρίως από τον **2ο** ψεκασμό του προγράμματος καταπολέμησης της Κερκόσπορας, ανάλογα με τις συνθήκες κάθε περιοχής, σε δόση **500** περίπου γραμμαρίων στο στρέμμα.



**Για περισσότερες πληροφορίες
στον Τομέαρχη σας.**

Μάιος 2002

Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης Α.Ε.

