

# ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ ΣΤΑ ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ



 **K+U. Ευθυμιόδη αβεε**

# ΠΡΟΣΒΟΛΕΣ ΚΛΑΔΙΣΚΩΝ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ

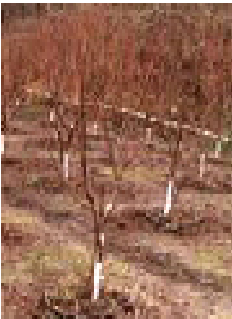
Χειμώνας / Άνοιξη

Άνθηση

Ανάπτυξη καρπών

## ΦΟΥΖΙΚΟΚΚΟ

## ΜΟΝΙΑΙΑ



ΠΤΩΣΗ ΦΥΛΛΩΝ



ΦΟΥΣΚΩΜΑ  
ΜΑΤΙΩΝ



ΡΟΔΙΝΗ ΚΟΡΥΦΗ



ΑΝΘΗΣΗ-ΠΤΩΣΗ  
ΠΕΤΑΛΩΝ



ΠΤΩΣΗ ΚΑΛΥΚΑ



ΜΕΣΑ ΜΑΙΟΥ



ΤΕΛΟΣ ΜΑΙΟΥ-  
ΑΡΧΕΣ ΙΟΥΝΙΟΥ



ΑΡΧΕΣ ΙΟΥΛΙΟΥ-ΜΕΣΑ  
ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ

**Μονίλια** Κρίσιμη περίοδος μόλυνσεως: αρχές Μαΐου – τέλη Ιουνίου και αρχές Αυγούστου – τέλη Σεπτεμβρίου

**Φουζίκοκκο** Κρίσιμη περίοδος μόλυνσεως: άνοιξη και φθινόπωρο.

# ΠΡΟΣΒΟΛΕΣ ΚΛΑΔΙΣΚΩΝ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ

## ΦΟΥΖΙΚΟΚΚΟ



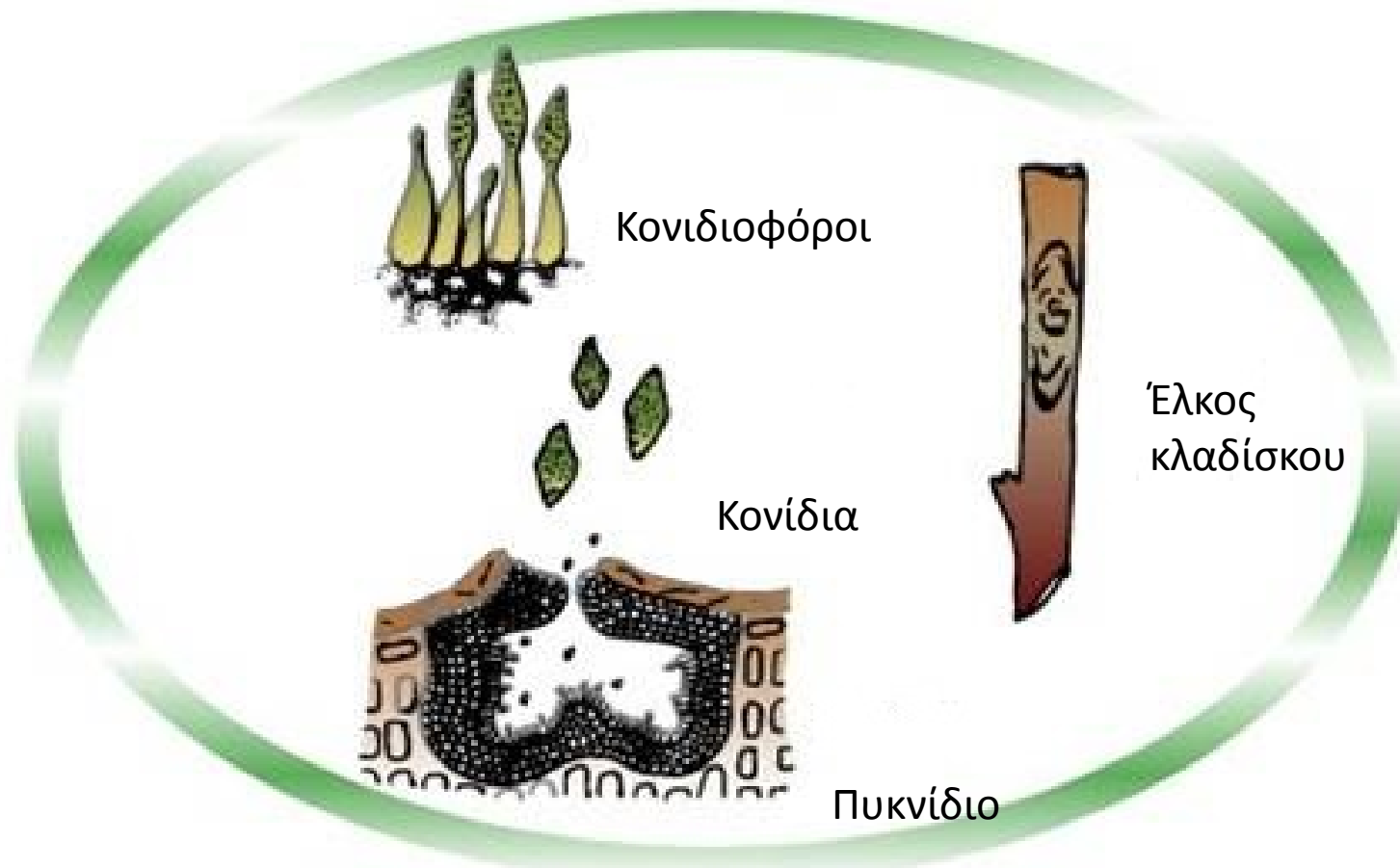
Η προσβολή των κλαδίσκων εντοπίζεται κυρίως στη βάση τους.

## ΜΟΝΙΛΙΑ



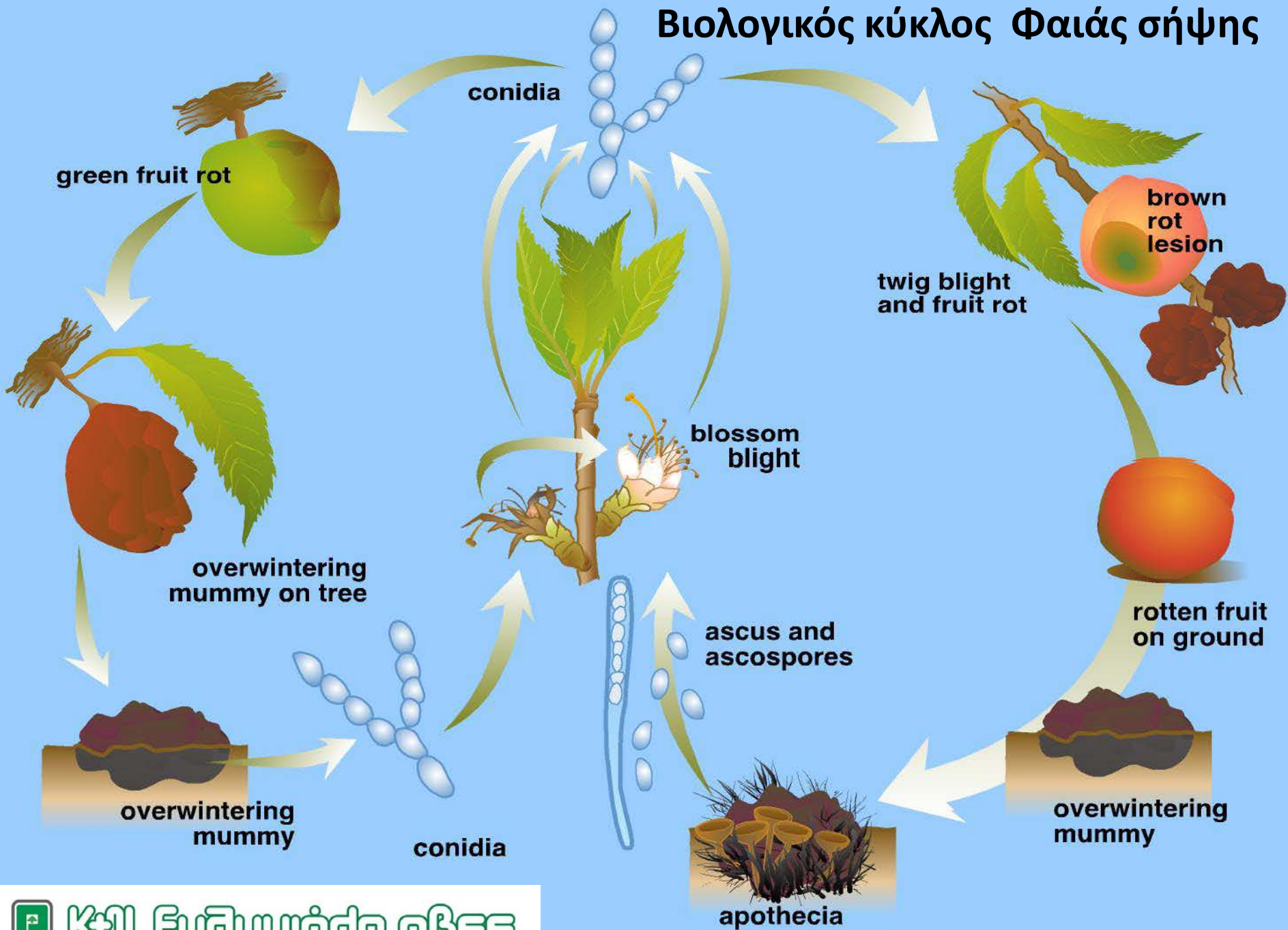
Η προσβολή δημιουργεί ξήρανση αλλά και έλκη σε κλαδιά ή κλαδίσκους

# ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΦΟΥΖΙΚΟΚΚΟΥ



Το Φουζίκοκκο είναι παράσιτο πληγών. Την άνοιξη κύρια είσοδο του παθογόνου αποτελούν οι ουλές των λεπίων των οφθαλμών. Η μόλυνση αυτή είναι η αρχή των καρκινωμάτων. Τα σπόρια του μύκητα μεταδίδονται με τη βροχή.

# Βιολογικός κύκλος Φαιάς σήψης



# ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΣΒΟΛΩΝ ΚΛΑΔΙΣΚΩΝ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ



NEOTOPSIN 70WG

CAPTAN 83WP

NEOTOPSIN δόση: 70 γρ/100 λίτρα νερό (στόχος 20-40% της άνθησης )  
CAPTAN δόση: 150 γρ/100 λίτρα νερό

Στόχος η ταυτόχρονη καταπολέμηση Μονίλιας και Φουζίκοκκου

NEOTOPSIN το μόνο προϊόν με έγκριση σε Μονίλια και Φουζίκοκκο

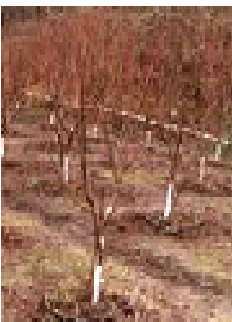
# ΠΡΟΣΒΟΛΕΣ ΚΑΡΤΩΝ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ

Χειμώνας / Άνοιξη

Άνθηση

Ανάπτυξη καρπών

## ΜΟΝΙΑΙΑ



ΠΤΩΣΗ ΦΥΛΛΩΝ



ΦΟΥΣΚΩΜΑ  
ΜΑΤΙΩΝ



ΡΟΔΙΝΗ ΚΟΡΥΦΗ



ΑΝΘΗΣΗ-ΠΤΩΣΗ  
ΠΕΤΑΛΩΝ



ΠΤΩΣΗ ΚΑΛΥΚΑ



ΜΕΣΑ ΜΑΪΟΥ



ΤΕΛΟΣ ΜΑΪΟΥ-  
ΑΡΧΕΣ ΙΟΥΝΙΟΥ



ΑΡΧΕΣ ΙΟΥΛΙΟΥ-ΜΕΣΑ  
ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ

**Μονίλια** Κρίσιμη περίοδος μόλυνσεως: αρχές Μαΐου – τέλη Ιουνίου και αρχές Αυγούστου – τέλη Σεπτεμβρίου

# ΜΟΝΙΛΙΕΣ

Έχουν ανιχνευτεί 2 είδη στην Ελλάδα : *M. laxa* και *M. fructicola*  
Υψηλότερη συχνότητα παρουσίας *M. fructicola* στους καρπούς  
Γνωρίζουμε ότι σε γενικές γραμμές δεν υπάρχουν σημαντικές διαφορές στην βιολογία των δύο ειδών , αλλά η σημαντικότερη διαφορά μεταξύ *M.laxa* και *M.fructigena* είναι ότι ο το δεύτερο είδος δημιουργεί λανθάνουσες μολύνσεις οι οποίες ξεκινούν **κατά την εμφάνιση του καρπιδίου** και εμφανίζονται στον αγρό μόνο όταν έχουμε τις κατάλληλες συνθήκες (πχ υγρασία, ωρίμανση καρπών), ενώ εμφανίζεται πάντα στα ψυγεία συντήρησης.

*Mfct*



*MI*





# ΠΡΟΣΒΟΛΕΣ ΚΑΡΠΩΝ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ

## ΜΟΝΙΛΙΑ



Εμφάνιση επιφανειακής, κυκλικής, καστανής κηλίδας που διευρύνεται. Οι καρποί αφυδατώνονται και μουμιοποιούνται.

# ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΣΒΟΛΩΝ ΚΑΡΤΩΝ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ



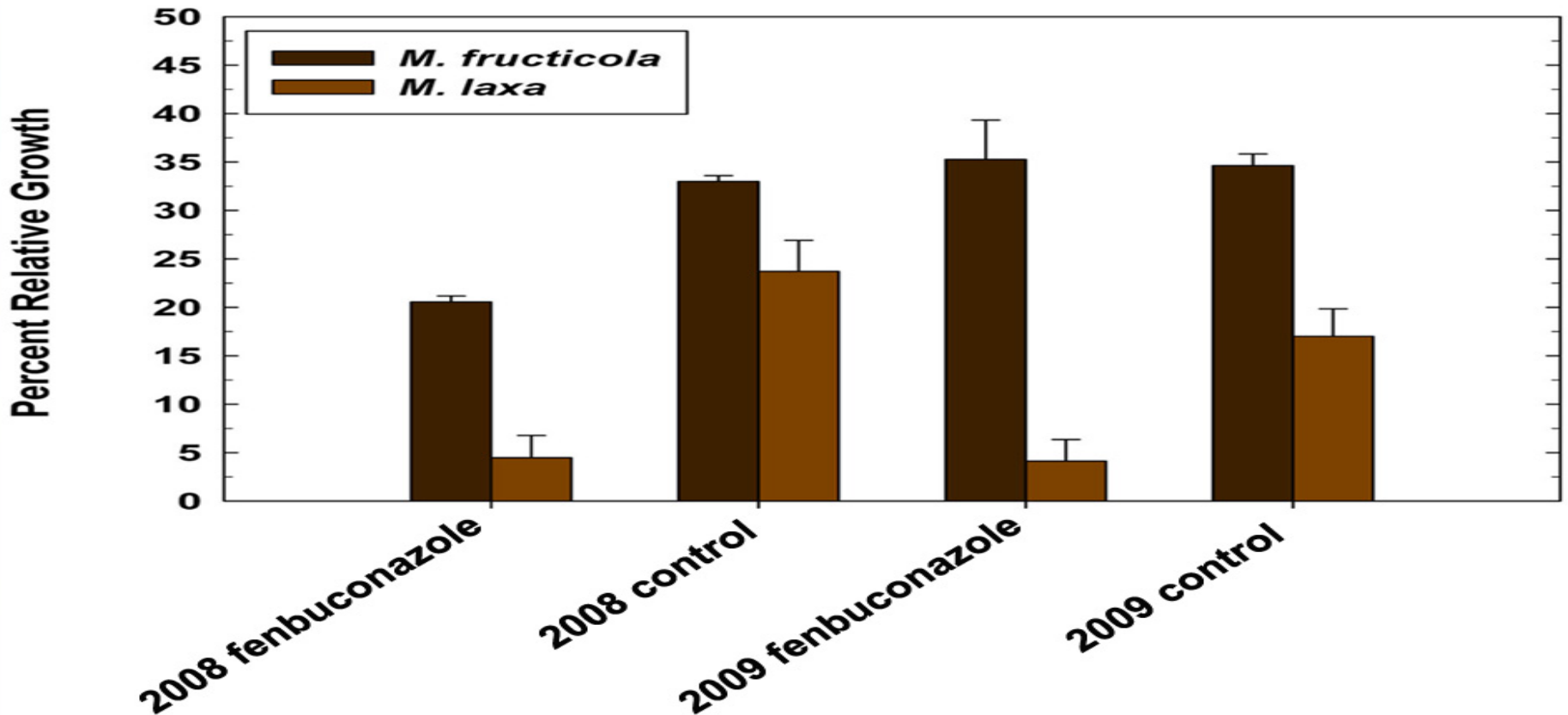
↑  
INDAR 5EW



INDAR δόση: 70 κ.εκ/100 λίτρα νερό στο καρπίδιο

# Γιατί INDAR 5EW

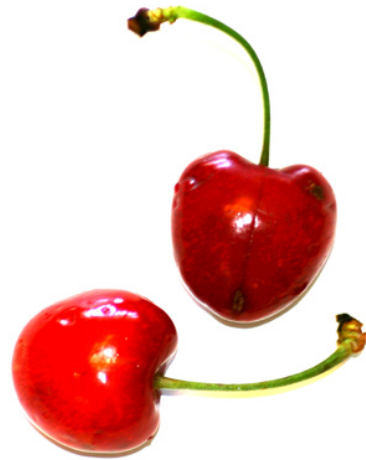
Relative fungicide sensitivity comparisons of New York *Monilinia* populations



Sara M. Villani, Juliana Freier and Kerik D. Cox NYSAES  
Department of Plant Pathology and Plant Microbe  
Biology – Geneva Cornell University



# ΚΕΡΑΣΙΑ



# Ασθενειες Κερασιάς

Χειμώνας / Άνοιξη

Άνθηση

Ανάπτυξη καρπών

ΚΥΛΙΝΔΡΟΣΠΟΡΙΩΣΗ

ΑΝΘΡΑΚΩΣΗ

ΜΟΝΙΛΙΑ

ΚΟΡΥΝΕΟ

ΜΟΝΙΛΙΑ



ΦΟΥΣΚΩΜΑ  
ΜΑΤΙΩΝ



ΛΕΥΚΗ  
ΚΟΡΥΦΗ



ΑΝΘΗΣΗ



ΠΤΩΣΗ  
ΠΕΤΑΛΩΝ



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΡΠΟΥ



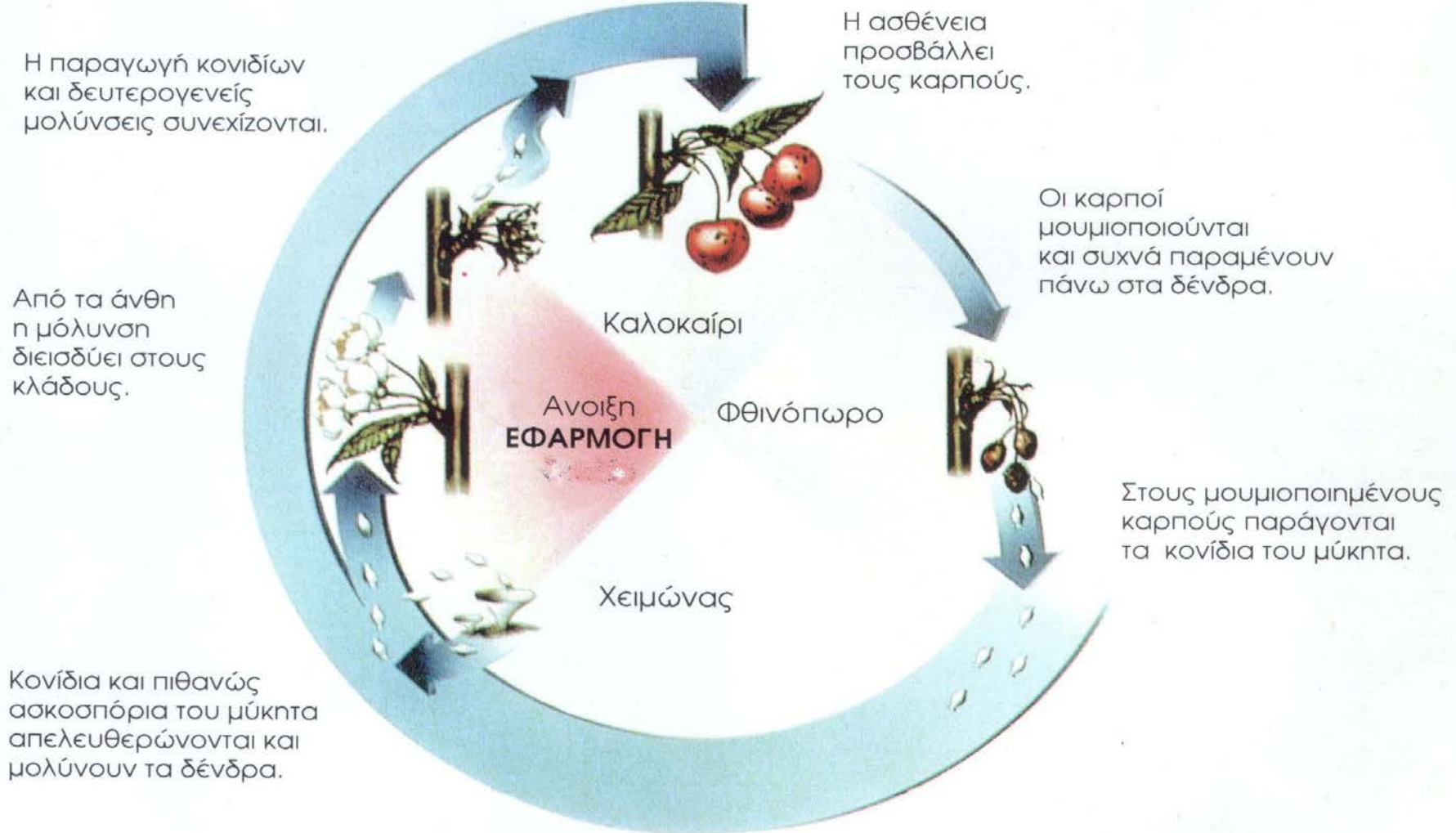
ΩΡΙΜΑΝΣΗ

**Κυλινδροσπορίωση** Κρίσιμη περίοδος μόλυνσεως: άνοιξη – αρχές καλοκαιριού

**Ανθράκωση** Κρίσιμη περίοδος μόλυνσεως: αργά την άνοιξη – αρχές καλοκαιριού

**Μονίλια** Κρίσιμη περίοδος μόλυνσεως: άνθηση έως εμφάνιση καρπιδίου– πρίν τη συγκομιδή

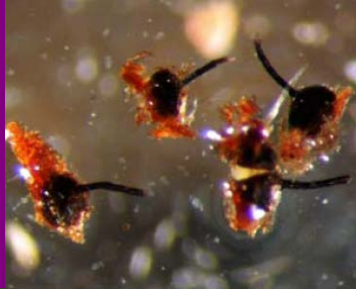
# ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΤΗΣ ΦΑΙΑΣ ΣΗΨΕΩΣ



Συνθήκες αναπτύξεως: Βροχερός, υγρός και νεφοσκεπής καιρός είναι κατ' εξοχήν ευνοϊκός για την ανάπτυξη της ασθένειας. Οι μολύνσεις πραγματοποιούνται σε θερμοκρασίες κυμαινόμενες από 5-27°C.

# ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΑΝΘΡΑΚΩΣΗΣ

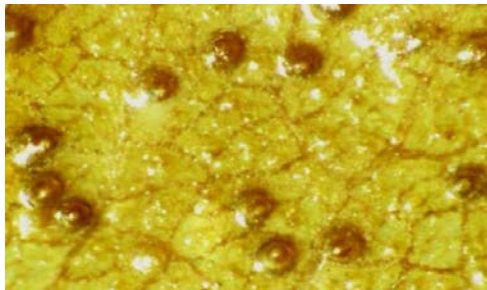
Από αυτόν τον λαιμό που μοιάζει με κόκκινο ράμφος πήρε ο μύκητας το όνομα «erythrostoma».



Οι ασκοί είναι κυλινδρικοί με ασκοσπόρια.



Τα ασκοσπόρια αποτελούνται από δύο ανίσομεγέθη κύτταρα.



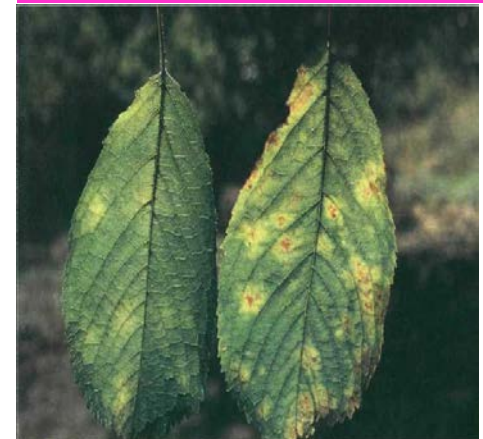
Τα περιθήκια του παθογόνου σχηματίζονται μέσα στους ιστούς των προσβεβλημένων φύλλων από τον Νοέμβριο μέχρι τον Μάρτιο και προβάλλουν στην επιφάνεια του ελάσματος με ένα μακρύ κόκκινο λαιμό.

Η ασθένεια ευνοείται από τον υγρό και βροχερό καιρό και γενικά σε περιβάλλον με υψηλή σχετική υγρασία (π.χ. πυκνή φύτευση δένδρων, πυκνό φύλλωμα, κ.λ.π.).

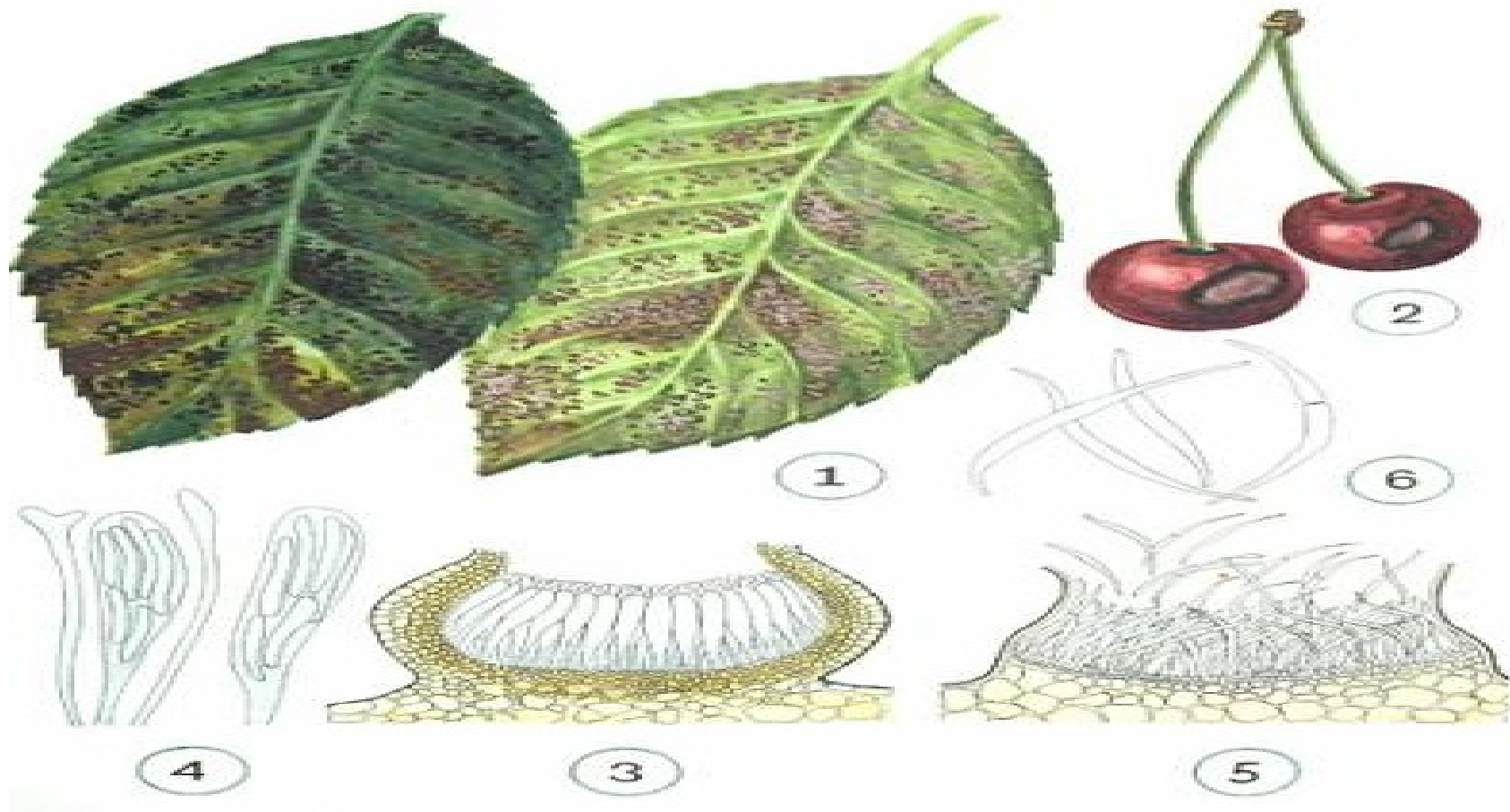


Ο μύκητας διαχειμάζει αποκλειστικά μέσα στα νεκρά φύλλα της κερασιάς που πέφτουν στην επιφάνεια του εδάφους ή παραμένουν στο δένδρο.

Ωριμάζουν και εκτοξεύονται στον αέρα την άνοιξη οπότε προκαλούν με απευθείας είσοδο μολύνσεις στα τρυφερά φύλλα.



# ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΤΗΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣΠΟΡΙΩΣΗΣ



Συνθήκες ανάπτυξης: Τα φύλλα είναι ευπαθή στις μολύνσεις μετά την πλήρη ανάπτυξη των στομάτων τους γιατί η είσοδος του μύκητα γίνεται μόνο από τα στόματα του ελάσματος. Αυτό συμπίπτει συνήθως με την πτώση των πετάλων. Υγρή περίοδος μερικών ωρών είναι αρκετή για την πραγματοποίηση της μόλυνσης εφόσον επικρατούν ευνοϊκές θερμοκρασίες. Η ανάπτυξη κηλίδων ευνοείται ιδιαίτερα με βροχερό ή πολύ υγρό καιρό και θερμοκρασίες που κυμαίνονται μεταξύ 15,5-20 C. Οι δευτερογενείς μολύνσεις συνεχίζονται κατ' επανάληψη, εφόσον επικρατεί ευνοϊκός καιρός καθ' όλη τη βλαστική περίοδο μέχρι τη φυλλόπτωση το φθινόπωρο.



# Καταπολέμηση με φυτοπροστατευτικά μέσα

Συνιστάται το παρακάτω πρόγραμμα ψεκασμών:

- Το φθινόπωρο κατά την πτώση των φύλλων με **Nordox 75 WG**.
- Κατά την περίοδο του ληθάργου, λίγο προ της ενάρξεως διογκώσεως των οφθαλμών, με **Kocide 2000 WG**.
- Κατά την πτώση των πετάλων με **Neotopsin 70WG, CAPTAN 83WP**.
- Καρπίδιο, με **Indar 5 EW**.
- Πρίν τη συγκομιδή (3 ημέρες), με **Indar 5 EW**

# Πρόγραμμα ψεκασμών της Κερασιάς

Χειμώνας / Ανοιξη

Άνθηση

Ανάπτυξη καρπών

ΚΥΛΙΝΔΡΟΣΠΟΡΙΩΣΗ

ΑΝΘΡΑΚΩΣΗ

ΚΟΡΥΝΕΟ

ΜΟΝΙΛΙΕΣ



ΦΟΥΣΚΩΜΑ  
ΜΑΤΙΩΝ

ΛΕΥΚΗ  
ΚΟΡΥΦΗ

ΑΝΘΗΣΗ

ΠΤΩΣΗ  
ΠΕΤΑΛΩΝ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΡΠΟΥ

ΩΡΙΜΑΝΣΗ

ΠΤΩΣΗ ΦΥΛΛΩΝ

ΚΟCΙΔΕ 2000

ΝΕΟΤΟΡSΙΝ  
70WG

CAΡΤΑΝ  
83WP

ΙΝDΑR 5EW

ΙΝDΑR 5EW

NORDOX 75WG