



**ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ**

Επ. Διεύθυνση: Φυτοπαθολογίας
Εργαστήρια: Μυκητολογίας
Πληροφορίες: Δρ Α. Μαρκέλλου

Κηφισιά, 13/11/2023

Αρ. Πρωτ. 4622

Προς

Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και
Τροφίμων
Γραφείο Νομικών και Κοινοβουλευτικών
Θεμάτων
Υπηρεσία Συντονισμού
Αχαρνών 2
Αθήνα 101 76
e-mail: koinovouleftikos@minagric.gr
ekarli@minagric.gr

Θέμα: Ερώτηση αρ. 1558/6.11.2023 της Βουλής των Ελλήνων.

Σχετ.: Το από 8.11.2023 ηλεκτρονικό μήνυμά σας.

Σε απάντηση του ανωτέρου ηλεκτρονικού μηνύματός σας, σας γνωρίζουμε τα κάτωθι αναφορικά με το ερώτημα 1:

Η φαιά σήψη της καστανιάς είναι μια αναδυόμενη μυκητολογική ασθένεια που τα τελευταία χρόνια προκαλεί σοβαρές ζημιές στην παραγωγή του καστανίου διεθνώς, συμπεριλαμβανομένης και της χώρας μας. Σε ορισμένες περιοχές της χώρας μας η ασθένεια προκαλεί έως και ολική απώλεια της παραγωγής.

Η ασθένεια αποδίδεται διεθνώς στο μύκητα *Gnomoniopsis smithogilvyi*, ο οποίος είναι ενδοφυτικός δηλ. ο μύκητας υπάρχει μέσα στο δένδρο χωρίς όμως να προκαλεί ασθένεια. Η τυχόν καταπόνηση όμως των δένδρων από άλλα αίτια (π.χ. εντομολογικές προσβολές, δυσμενείς κλιματολογικές και εδαφικές συνθήκες, κλπ) είναι πιθανόν να δίνει το έναυσμα στο μύκητα ώστε από ενδοφυτικός να γίνεται παθογόνος και να προσβάλει τα δένδρα της καστανιάς. Αξίζει επίσης να σημειωθεί ότι η ασθένεια συνήθως εμφανίζεται με μεγαλύτερη ένταση σε περιοχές όπου υπάρχει η σφήκα της καστανιάς (*Dryocosmus kuriphilus*). Σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία, το συγκεκριμένο έντομο, όπως και άλλα έντομα συμβάλουν στην εξάπλωση της ασθένειας διασπείροντας τα μολύσματα (σπόρια) του μύκητα τόσο μεταξύ των δένδρων όσο και μεταξύ των καστανεώνων σε μια περιοχή. Επιπλέον,

έχει διαπιστωθεί ότι ο μύκητας έχει εντομοπαθογόνο ικανότητα καθόσον εγκαθίσταται και νεκρώνει μέσω του αμψισικού οξέος που παράγει τους όγκους ωοθεσίας που σχηματίζει το έντομο *D. kuriphilus* στα φύλλα, στους μίσχους και στους βλαστούς της καστανιάς. Στις περιπτώσεις μυκήτων των οποίων τα μολύσματα (σπόρια) μεταφέρονται στο φυτό-ξενιστή με έντομα, όπως στην περίπτωση του μύκητα *G. smithogilvyi*, δεν υπάρχει συνήθως διαφοροποίηση μεταξύ των ποικιλιών ως προς την ευπάθειά τους στην ασθένεια. Αποτελέσματα μελετών έχουν δείξει ότι η τυχόν διαφοροποίηση που έχει παρατηρηθεί μεταξύ των ποικιλιών καστανιάς ως προς την ανθεκτικότητά τους στις μολύνσεις από τον παραπάνω μύκητα είναι έμμεση και οφείλεται σε διαφορετική αντίδραση των δένδρων στην προσβολή από την σφήκα της καστανιάς. Μελέτες έχουν επίσης δείξει ότι η ασθένεια δεν μπορεί να αντιμετωπιστεί αποτελεσματικά με χημικά/βιολογικά μέσα λόγω της ενδοφυτικής φύσης του μύκητα *G. smithogilvyi*. Ως εκ τούτου, τα μέτρα για την αντιμετώπιση της ασθένειας θα πρέπει να εντάσσονται σε μια στρατηγική ολοκληρωμένης διαχείρισης εκείνων των παραγόντων (βιοτικών και αβιοτικών) που συμβάλλουν στην εμφάνιση και εξάπλωση της ασθένειας σε μια περιοχή.

Με βάση τα παραπάνω και λαμβάνοντας υπόψη ότι η συγκεκριμένη ασθένεια είναι το αποτέλεσμα της συνέργειας περισσοτέρων του ενός βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων, συμπεριλαμβανομένης της κλιματικής αλλαγής, θεωρούμε ότι για την εις βάθος μελέτη της ασθένειας απαιτείται η συνεργασία επιστημόνων διαφόρων ειδικοτήτων και πιο συγκεκριμένα μυκητολόγων-επιδημιολόγων, εντομολόγων και ειδικών στην επίδραση των κλιματολογικών συνθηκών στη φυσιολογία των φυτών.

Το ΜΦΙ διαθέτει την κατάλληλη τεχνογνωσία και το εξειδικευμένο ερευνητικό και επιστημονικό προσωπικό για να συμβάλει, εφόσον του ζητηθεί, στην ενδελεχή μελέτη της επιδημιολογίας της ασθένειας στο πεδίο, συμπεριλαμβανομένων των βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων που ευνοούν την εμφάνιση και εξάπλωσή της σε μια περιοχή καθώς και στην ανάπτυξη στρατηγικών αποτελεσματικής διαχείρισης της ασθένειας με στόχο τη βιωσιμότητα της καλλιέργειας της καστανιάς στη χώρα μας, τη βελτίωση της ποιότητας και την αύξηση της ανταγωνιστικότητας του προϊόντος, στην εξασφάλιση του εισοδήματος των καστανοπαραγωγών και στην εν γένει μείωση των αρνητικών επιπτώσεων της φαιάς σήψης της καστανιάς στην οικονομία της χώρας.

Από το 2020 το ΜΦΙ έχει λάβει δείγματα από 20 διαφορετικούς αγρούς με καστανιές και τακτοποιήθηκε το παθογόνο μικροσκοπικά και με κλασσικές μυκητολογικές τεχνικές απομόνωσης σε ποσοστό 12% των δειγμάτων. Σε απομονώσεις που έγιναν από φαινομενικά υγιείς καρπούς οι οποίοι δεν εμφάνιζαν κανένα σύμπτωμα φαιάς σήψης, βρέθηκε ο μύκητας, γεγονός που δείχνει τόσο την ενδοφυτική του φύση όσο και το γεγονός πιθανής ενεργοποίησής του μετασυλλεκτικά προκαλώντας ζημιές κατά την αποθήκευση.

Το 2^ο ερώτημα δεν εμπίπτει στην αρμοδιότητα του ΜΦΙ.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία ή διευκρίνιση.

Ο Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής

Δρ Παναγιώτης Μυλωνάς