



ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ

780

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ & ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Aquila ATLANTIS Hotel - ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
18 - 21 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2016



***In vitro* αξιολόγηση της ευαισθησίας του μύκητα *Ceratocystis platani* σε μυκητοκτόνα**

Ν. Σουλιώτη¹, Α. Μαρκέλλου², Κ.Ε. Βήγου², Ν. Χατζηπαυλής¹ και Π. Τσόπελας¹

¹ ΕΛΓ.Ο. "ΔΗΜΗΤΡΑ" - Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων, Εργαστήριο Δασικής Παθολογίας Τέρμα Αλκμάνος, 115 28 Αθήνα

² Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, Τμήμα Φυτοπαθολογίας, Εργαστήριο Μυκητολογίας Σ. Δέλτα 8 14561 Κηφισιά

Ο μύκητας *Ceratocystis platani*, που προκαλεί την ασθένεια μεταχρωματικό έλκος του πλατάνου, αναπτύσσεται στα αγγεία του ξύλου και στο ξυλώδες παρέγχυμα προκαλώντας αδρομύκωση, ενώ παράλληλα προξενεί νέκρωση του καμβίου και του φλοιού δημιουργώντας έλκη. Η ασθένεια είναι θανατηφόρος νεκρώνοντας δένδρα κάθε μεγέθους και ηλικίας. Στο παρελθόν είχαν εξεταστεί *in vitro* αρκετά μυκητοκτόνα σε ό,τι αφορά στην αναστολή της αύξησης του μυκηλίου και στη βλάστηση των σπορίων. Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται τα αποτελέσματα βιοδοκιμών οκτώ (8) δραστικών ουσιών (δ.ο.) μυκητοκτόνων, οι οποίες επελέγησαν βάσει του τρόπου δράσης τους. Πέντε δ.ο. όπως οι pyrimethanil, kresoxim-methyl, myclobutanil, ortho-phenylphenol (OPP) και propriconazole βρέθηκαν να παρεμποδίζουν την ανάπτυξη του μυκηλίου δύο στελεχών του μύκητα. Οι συγκεντρώσεις που προκάλεσαν 50% παρεμπόδιση της ανάπτυξης του μυκηλίου (EC₅₀) και των δύο στελεχών για το myclobutanil κυμαίνονταν από 0,15–0,47 μg/l, για το OPP από 18,48–22,40 μg/l, για το propriconazole από 0,001–0,28 μg/l και για το pyrimethanil από 6,36–9,87-μg/l. Η χρήση μυκητοκτόνων στην αντιμετώπιση της ασθένειας του μεταχρωματικού έλκους είναι περιορισμένη, επειδή δεν μπορούν να εφαρμοστούν εξωτερικά σε ήδη προσβεβλημένα δένδρα ή για την προστασία υγιών φυτών. Ορισμένα όμως από αυτά τα μυκητοκτόνα θα μπορούσαν πιθανόν να εφαρμοστούν με ενδοαγγειακή έγχυση για την προστασία υγιών φυτών που γειτνιάζουν με προσβεβλημένα. Επίσης, θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για την απολύμανση εργαλείων κοπής και μηχανημάτων εκκαφής, τα οποία συμβάλλουν σε μεγάλο βαθμό στη διάδοση του μύκητα *C. platani*, καθώς και για την παρασκευή κόμμεος επάλειψης (wound dressing) τομών κλάδευσης ή άλλων πληγώσεων των δένδρων πλατάνου.