

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΟΥ ΜΥΚΗΤΑ *ASPERGILLUS* SP(P). ΣΕ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥΣ ΣΥΚΕΩΝΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΚΥΠΕ: 3206/53)

Αντωνόπουλος Δημήτριος, Δρ Γεωπόνος-Φυτοπαθολόγος ΓΠΑ
Μεταδιδακτορικός Ερευνητής ΕΛΓΟ-Δήμητρα
28ης Οκτωβρίου, Κυπαρισσία Μεσσηνίας, 24500; antdim75@yahoo.com

Εισαγωγή

Τα διάφορα είδη του μύκητα *Aspergillus* εντοπίζονται κυρίως στο έδαφος και προσβάλλουν πολλά καλλιεργούμενα φυτά, π.χ. τα σύκα (Εικ. 1), καθώς επίσης παράγουν διάφορες μυκοτοξίνες (αφλατοξίνες, ωχρατοξίνες) με αποτέλεσμα τις σημαντικές απώλειες στην παραγωγή και ποιότητα των συγκομιζόμενων προϊόντων. Το εν λόγω πρόβλημα αφορά κάθε ομάδα Παραγωγών που ενδιαφέρεται για την αναβάθμιση και πιστοποίηση της ποιότητας του προϊόντος, καθώς και τους καταναλωτές της εγχώριας και διεθνούς αγοράς, που ενδιαφέρονται για ένα ασφαλές, για την υγεία τους, προϊόν.

Σκοπός & Στόχοι Έργου ΑγροΕΤΑΚ

Η προτεινόμενη έρευνα συμβάλλει στη διερεύνηση του πληθυσμού *Aspergillus* spp. [χρήση κλασικών (Εικ. 1) και μοριακών τεχνικών της μυκητολογίας], καθώς και στην εκτίμηση της αφλατοξικογόνου ικανότητάς τους (μέσω ELISA και HPLC), για τη χαρτογράφηση του στελεχειακού δυναμικού του μύκητα στους συκεώνες της Μεσσηνίας, Λακωνίας, Εύβοιας. Μέσω της δημιουργίας αυτού του δυναμικού χάρτη θα υφίσταται η δυνατότητα πρόβλεψης του κινδύνου παρουσίας των *Aspergillus* spp. για την προσβολή των σύκων και της επιμόλυνσης των ξηρών σύκων μέσω των αφλατοξινών που παράγουν, σε συνδυασμό με την προσαρμοστικότητα και παθογόνο δύναμή τους.



Εικ. 1: Συλλογή ώριμων σύκων στη Β. Εύβοια από το έδαφος, στο οποίο επιβιώνουν κυρίως τα *Aspergillus* spp. (αριστερά) και στέλεχος του εν λόγω μύκητα σε τρυβλίο με κατάλληλο θρεπτικό υλικό (δεξιά).

Επιμορφωμένοι Αποδέκτες Έργου ΑγροΕΤΑΚ

- Αγροτικοί Συνεταιρισμοί Σύκων
- Δ/νσεις Αγροτικής Οικονομίας
- Κέντρα Γεωργικής Εκπαίδευσης & Κατάρτισης
- Ιδιώτες Γεωπόνοι & Γεωπόνοι Εταιρειών
- Μεμονωμένοι Συκοπαραγωγοί

Ευχαριστίες: Το έργο εντάσσεται στην Πράξη "Εκπόνηση σχεδίων Ερευνητικών & Τεχνολογικών Αναπτυξιακών Έργων Καινοτομίας (ΑγροΕΤΑΚ)" με MIS 453350, στο πλαίσιο του ΕΠ "Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, ΕΣΠΑ 2007-2013. Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους και συντονίζεται από τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου (ΙΕΛΥΑ), Τμήμα Ελαίας & Οπωροκηπευτικών (Έδρα: Καλαμάτα) / **Υπεύθυνος Παρακολούθησης:** Δρ Τσόπελας Παναγιώτης, Ινστιτούτο Μεσογειακών & Δασικών Οικοσυστημάτων

Αναμενόμενα οφέλη Έργου ΑγροΕΤΑΚ

- Ανάπτυξη στοχευόμενων δράσεων αντιμετώπισης των αφλατοξινών βάσει της δεδομένης γεωγραφικής περιοχής των συγκομιζόμενων σύκων.
- Ποιοτικός έλεγχος των ξηρών σύκων κατά το στάδιο της παραλαβής τους.
- Πιθανότητα απομόνωσης μη-αφλατοξικογόνων στελεχών *Aspergillus* spp. ως δυνητικό υλικό, προσαρμοσμένο μάλιστα στις ελληνικές εδαφοκλιματικές συνθήκες, για τη βιολογική αντιμετώπιση των αφλατοξικογόνων *Aspergillus* spp.
- Μοριακή ανάλυση επί των απομονωθέντων στελεχών για την πιθανή ανακάλυψη μοριακών δεικτών, που θα σχετίζονται με την παραγωγή των αφλατοξινών, καθώς και μοριακή ανάλυση των μη-τοξικογόνων στελεχών ανωτέρω, για την εύρεση νέων γόνων και μηχανισμών ρύθμισης της δέσμης γόνων βιοσύνθεσης μυκοτοξινών.
- Δυνατότητα μελλοντικής συνεργασίας με γειτονικές χώρες παρόμοιων με την Ελλάδα βιοκλιματικών συνθηκών, για την κοινή δράση αντιμετώπισης του εν λόγω προβλήματος φυτοπροστασίας στα ξηρά σύκα.

Ωφελούμενος Έργου ΑγροΕΤΑΚ

Δρ Αντωνόπουλος Δημήτριος

- Γεωπόνος-Φυτικής Παραγωγής ΓΠΑ
- Γεωπόνος-Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ
- Παιδαγωγική & Διδακτική Επάρκεια (ΕΠΠΑΙΚ) ΑΣΠΑΙΤΕ
- Μεταπτυχιακό Φυτοπροστασίας ΓΠΑ
- Μεταπτυχιακό Ασφάλειας Τροφίμων WUR, Ολλανδία
- Διδακτορικό Γεωπονικές Επιστήμες (Φυτοπαθολογία) ΓΠΑ
- Μεταδιδακτορικό Φυτοπαθολογία NCSU, ΗΠΑ
- Μεταδιδακτορικό Φυτοπαθολογία ΓΠΑ-ΙΚΥ
- Μεταδιδακτορικός Ερευνητής ΕΛΓΟ-Δήμητρα