

## **Προστασία των αποθηκευμένων γεωργικών τροφίμων από έντομα εισβολείς**

ΕΠ. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ Νικόλαος Γ. Καβαλλιεράτος  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Γεωργικής Ζωολογίας και Εντομολογίας  
ΤΜΗΜΑ Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής  
Email [mick\\_kaval@aua.gr](mailto:mick_kaval@aua.gr) [nick\\_kaval@hotmail.com](mailto:nick_kaval@hotmail.com)

### **ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΗΣ**

Η αντιμετώπιση των εντόμων τα οποία προσβάλλουν αποθηκευμένα προϊόντα βασίζεται ακόμη στην χρήση χημικών μεθόδων όπως είναι ο υποκαπνισμός και τα παραδοσιακά εντομοκτόνα. Εντούτοις, η αυξανόμενη απαίτηση των καταναλωτών για τροφές καθαρές από υπολείμματα εντομοκτόνων, η ανάπτυξη ανθεκτικότητας των εχθρών στα διάφορα σκευάσματα και οι περιβαλλοντικοί κίνδυνοι έχουν καταστήσει πολύ σημαντική την ανάπτυξη εναλλακτικών μεθόδων καταπολέμησης αυτών των εχθρών. Η χρήση της γης διατόμων είναι μια πολλά υποσχόμενη εναλλακτική λύση όσον αφορά στην προστασία των αποθηκευμένων προϊόντων. Η γη διατόμων είναι μια πυριτική σκόνη που υπάρχει στην φύση η οποία αποτελείται από τα απολιθωμένα μονοκύτταρα είδη άλγεων τα οποία ονομάζονται διάτομα. Η περιοχή της Ανατολικής Ευρώπης είναι πολύ πλούσια σε κοιτάσματα γης διατόμων με τις επιθυμητές ιδιότητες σε υψηλό επίπεδο. Προηγούμενη εξέταση της γης διατόμων που προέρχονταν από περιοχές της Νότιας Ανατολικής Ευρώπης (Σερβία, Κροατία, Σλοβενία, ΠΓΔΜ) έχει δείξει ότι αυτά τα κοιτάσματα ήσαν πολύ αποτελεσματικά εναντίον εχθρών τα οποία προσβάλλουν τα αποθηκευμένα προϊόντα. Εντούτοις όμως, λίγα δεδομένα για την Ελλάδα.

Τα ευρήματα του παρόντος προγράμματος υπολογίζεται ότι θα παράσχουν τα απαραίτητα εφόδια για την δημιουργία ενός νέου εντομοκτόνου το οποίο θα έχει ως βασικά συστατικά στοιχεία τα οποία θα προέρχονται από τοπικά κοιτάσματα.

### **ΟΦΕΛΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Η δημιουργία του νέου σκευάσματος υπολογίζεται ότι θα δώσει ώθηση στην τοπική βιομηχανία ως εν δυνάμει κατασκευάστρια για εμπορικά διαθέσιμες τοπικές γαίες διατόμων.

Η τοπική βιομηχανία της τεχνολογίας τροφίμων θα έρθει σε επαφή με μια καινούρια μέθοδο καταπολέμησης η οποία θα βασίζεται σε τοπικές πηγές.

Τα ευρήματα αναμένεται να κινητοποιήσουν το παγκόσμιο ερευνητικό ενδιαφέρον στην αναζήτηση φυσικών πηγών που θα έχουν ως στόχο την ανάπτυξη εναλλακτικών μορφών προστασίας των τροφίμων και αποθηκευμένων προϊόντων αντί της χημικής καταπολέμησης.

Τα σκευάσματα που βρίσκονται στην διάθεσή μας είναι σε πειραματικό στάδιο και αξιολογούνται περαιτέρω εκείνες οι παράμετροι που ρυθμίζουν την εντομοκτόνο ιδιότητά τους.