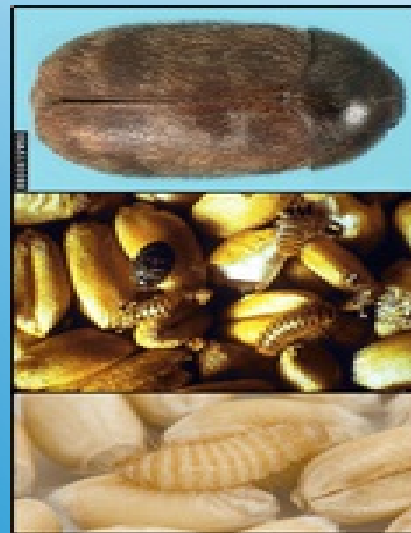


**Μέτρα για την προστασία
των εξαγωγών (sea
containers) προς
Αυστραλία εναντίον του
Khapra beetle
(Trogoderma granarium)**



Μετά το Brown Marmorated Sting Bug (BMSB) το **Khapra beetle** αποτελεί no2 εχθρό φυτοϋγείας για την Αυστραλία

Οι Αυστραλιανές αρχές αναγκάζονται να θεσπίσουν **υποχρεωτικά** μέτρα για την αποφυγή εισόδου του εντόμου Khapra beetle στη χώρα, τα οποία εφαρμόζονται από **12 Απριλίου 2021** (Phase 6A)

Τα μέτρα αφορούν στην υποχρεωτική απεντόμωση των περιεκτών (εμπορευματικιβώτια) των αγροτικών προϊόντων υψηλού κινδύνου (**high risk products**) που εισάγονται στην Αυστραλία και προέρχονται από χώρες υψηλού κινδύνου (**high risk countries**)

ΑΝΑΓΚΗ ΛΗΨΗΣ ΝΕΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Ενήλικα μήκους 1.6-3mm, σκούρο καφέ

Το θηλυκό εναποθέτει 550-100 σε ολόκληρο το βιολογικό του κύκλο



Τα αυγά εκκολάπτονται σε προνύμφη μέσα σε 5-7 ημέρες

Η προνύμφη έχει μήκος 1.6-4.5mm, χρώμα χρυσό-καφέ και είναι χνουδωτή

Είναι το κυρίως τρεφόμενο στάδιο και έχει διάρκεια ζωής περίπου 30 ημέρες έως ότου μετατραπεί σε τέλειο έντομο



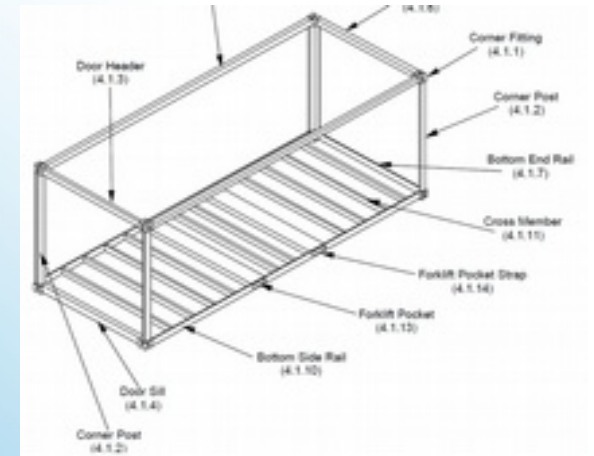
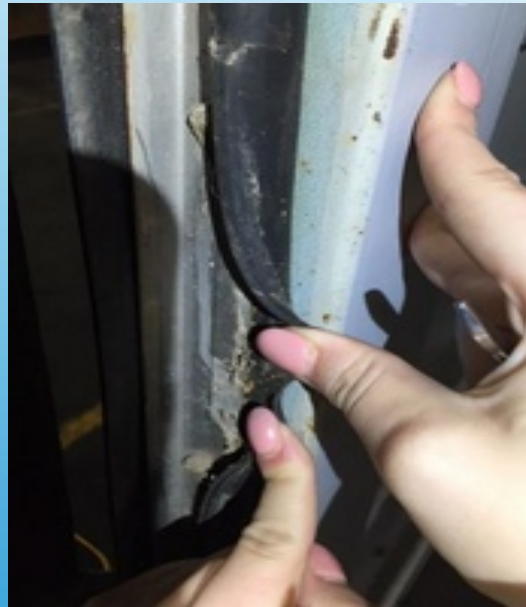
Οι προνύμφες μπορούν να επιβιώσουν μένοντας αδρανείς για πολλά χρόνια

Σε ευνοϊκές συνθήκες αναπτύσσουν έως και 10 γενιές το χρόνο

Εκτός από την παρουσία του εντόμου (τέλειο – προνύμφη) η προσβολή ανιχνεύεται συχνά και από την παρουσία του εκτοδέρματος των προνυμφών

Ποιο είναι το Khapra beetle (*Trogoderma granarium*)

Προνύμφες και τέλεια έντομα *Khapra* βρίσκονται κάτω από το πάτωμα, σε ρωγμές και στα τοιχώματα του container



Πού βρίσκεται μέσα στα εμπορευματοκιβώτια
(containers)

Η Αυστραλία ξεκίνησε να λαμβάνει μέτρα για την αντιμετώπιση του Khapra beetle από το Σεπτέμβριο του 2020

Στη φάση 6Α όπου βρισκόμαστε σήμερα η απεντόμωση των containers προερχόμενα από high risk χώρες είναι υποχρεωτική εφόσον η ημερομηνία εξαγωγής τους είναι από τις **12 Απριλίου 2021** και μετά

Τα 'επικίνδυνα' containers FCL/FCX θα πρέπει πριν τη φόρτωση τους με το προς εξαγωγή εμπόρευμα να απεντομώνονται από ειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων της Αυστραλίας και η εξαγωγή να συνοδεύεται από το κατάλληλο πιστοποιητικό απεντόμωσης

Η απεντόμωση των containers θα πρέπει να πραγματοποιείται εντός **21 ημερών** πριν την ημερομηνία εξαγωγής του container

Ως **επικίνδυνα** χαρακτηρίζονται τα **containers** τα οποία

- φορτώνονται με υψηλού κινδύνου προϊόντα (high risk products) με προορισμό την Αυστραλία και αφετηρία χώρα υψηλού κινδύνου (high risk country)
- φορτώνονται με μη υψηλού κινδύνου προϊόντα με αφετηρία χώρα υψηλού κινδύνου και προορισμό αγροτική περιοχή με καλλιέργεια σιτηρών στην Αυστραλία

Τα μέτρα

Afghanistan
•Albania
•Algeria
•Bangladesh
•Benin
•Burkina Faso
•Côte d'Ivoire (Ivory Coast)
•Cyprus
•Egypt
•Ghana

Greece
•India
•Iran
•Iraq
•Israel
•Kuwait
•Lebanon
•Libya
•Mali
•Mauritania

Morocco
•Myanmar
•Nepal
•Niger
•Nigeria
•Oman
•Pakistan
•Qatar
•Saudi Arabia
•Senegal

Somalia
•Sri Lanka
•Sudan
•South Sudan
•Syria
•Timor-Leste
•Tunisia
•Turkey
•United Arab Emirates
•Yemen

ΧΩΡΕΣ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Rice (<i>Oryza sativa</i>)	Ρύζι
Chickpeas (<i>Cicer arietinum</i>)	Ρεβύθια
Cucurbit seed (<i>Cucurbita</i> , <i>Cucumis</i> , <i>Citrullus</i> spp.)	Κολοκυθόσπορος
Cumin seed (<i>Cuminum cyminum</i>)	Σπόροι κύμινου
Safflower seed (<i>Carthamus tinctorius</i>)	Ηλιόσπορος
Bean seed (<i>Phaseolus</i> spp.)	Φασόλια
Soybean (<i>Glycine max</i>)	Σόγια
Mung beans, cowpeas (<i>Vigna</i> spp.)	Μαυρομάτικα φασόλια, πράσινα φασόλια
Lentils (<i>Lens culinaris</i>)	Φακές
Wheat (<i>Triticum aestivum</i>)	Σιτάρι
Coriander seed (<i>Coriandrum sativum</i>)	Σπόροι Κόλιανδρου
Celery seed (<i>Apium graveolens</i>)	Σελινόριζα
Peanuts (<i>Arachis hypogaea</i>)	Φυστίκια
Dried chillies/capsicum (<i>Capsicum</i> spp.)	Αποξηραμένες πιπεριές
Faba bean (<i>Vicia faba</i>)	Φάβα
Pigeon Pea (<i>Cajanus cajan</i>)	Μπιζέλι περιστεριού
Pea seed (<i>Pisum sativum</i>)	Μπιζέλια
Fennel seed (<i>Foeniculum</i> spp.)	Μαραθόσπορος

Άλλα επικίνδυνα προϊόντα (ωμά ή μετά από φυσική επεξεργασία)

Σπόροι (γενικώς άλλων ειδών)

Μπαχαρικά

Φυτικές κόλλες και ρητίνες (εκτός αυτών που εξάγονται χημικά ή με υψηλή επεξεργασία)

Βρώσιμα και άλευρα φυτικών προϊόντων

Αποξηραμένα φρούτα

Ξηροί καρποί

Αποξηραμένα λαχανικά

Μη επεξεργασμένα αγροτικά προϊόντα (με εξαίρεση φρέσκα φρούτα, λαχανικά, φυτώρια, δείγματα βοτάνων, φρέσκα δρεπτά άνθη)

Εξαιρέσεις (Δεν απαιτείται απεντόμωση)

Προϊόντα που έχουν υποστεί θερμική επεξεργασία και πωλούνται συσκευασμένα ως αποσταγμένα, ζεματισμένα, ψημένα, τηγανισμένα, προβρασμένα, ψημένα, παστεριωμένα, βυοποιημένα

Προϊόντα που έχουν υποστεί χημική επεξεργασία ή συντήρηση με Formalin Propionic Acid fixative, Formalin Acetic acid alcohol, Carnoy's fixative ή εθανόλη

Φρέσκα λαχανικά

Βιομηχανικά κατεψυγμένα προϊόντα ή προϊόντα ψυχρής ξήρανσης (μόνο ευπαθή τρόφιμα)

Κατεψυγμένα φυτικά δείγματα για ερευνητικούς σκοπούς (συμπεριλαμβανομένης και της μεθόδου του υγρού αζώτου και της ξήρανσης μέσω κατάψυξης)

Φυτικά έλαια και σπορέλαια

Τρόφιμα συντηρημένα σε αλκοόλ ή ξύδι

Προϊόντα συγκεκριμένης σύστασης τα οποία έχουν εξαχθεί ή εκχυλισθεί από φυτικές πρώτες ύλες (πχ λεκιθίνη, πρωτεΐνη, άμυλο, ζάχαρη, xnvstik;ew

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΙ ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

- Απεντόμωση στο άδειο container πριν τη φόρτωση και με σκέπασμα ολόκληρου του container με ειδικό μονωτικό κάλυμα
- Η απεντόμωση γίνεται σύμφωνα με τη μεθοδολογία και τις διατάξεις του BICON
- Η διάρκεια θέρμανσης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον τρεις ώρες στους 60°C
- Απαιτείται monitoring των θερμοκρασιών σε όλη τη διάρκεια της απεντόμωσης
- Για κάθε εφαρμογή απεντόμωσης θα εκδίδεται το κατάλληλο πιστοποιητικό θερμικής απεντόμωσης σύμφωνα με το πρότυπο των Αυστραλιανών Αρχών
- Η εφαρμογή απεντόμωσης θα πρέπει να πραγματοποιηθεί αυστηρά εντός 21 ημερών από την ημερομηνία εξαγωγής



ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ (HEAT TREATMENT)

Προετοιμασία

- Πλύσιμο του container με νερό και υψηλή πίεση μέσα έξω
- Στέγνωμα του container

Ψεκασμός

- Πριν τη φόρτωση των container πραγματοποιείται υπολειμματικός ψεκασμός με εντομοκτόνο επαφής
- Οι επιφάνειες που ψεκάζονται είναι το εσωτερικό και εξωτερικό των containers, οι πόρτες και το κάτω μέρος του container (απαιτείται δυνατότητα πρόσβασης στην κάτω επιφάνεια του container)
- Στέγνωμα του container
- Για την αποφυγή απευθείας επαφής των προϊόντων με υπολείμματα εντομοκτόνου απαιτείται πριν την τοποθέτηση των προϊόντων να τοποθετείται ένα πλαστικό κάλυμα στη βάση του container και τα προϊόντα να είναι συσκευασμένα
- Η απεντόμωση θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί 21 ημέρες πριν την εξαγωγή του φορτίου
- Για κάθε απεντόμωση εκδίδεται το ενδεδειγμένο πιστοποιητικό απεντόμωσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές και το πρότυπο των Αυστραλιανών Αρχών



ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟΣ ΨΕΚΑΣΜΟΣ (INSECTICIDE SPRAY)

- Η AXIVEN ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΗ από το 2018 είναι εγκεκριμένος και πιστοποιημένος προμηθευτής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων της Αυστραλίας για το έντομο Brown Marmorated Stink Bug (BMSB)
- Ως πιστοποιημένος προμηθευτής των Αυστραλιανών Αρχών επεκτείνει τη συνεργασία της με το Αυστραλιανό Υπουργείο στην αντιμετώπιση του Khapra Beetle προσφέροντας τις υπηρεσίες της τόσο στη θερμική απεντόμωση όσο και στην απεντόμωση με ψεκασμό
- Διαθέτουμε δυνατότητα εξυπηρέτησης πανελλαδικά μέσω των καταστημάτων μας σε Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Πάτρα και Καλαμάτα
- Το εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό μας είναι στη διάθεσή σας για ενημέρωση στα θέματα που αφορούν στην απεντόμωση και ασφαλή εξαγωγή των προϊόντων σας στην Αυστραλία αναλαμβάνοντας, υπεύθυνα τη διεξαγωγή των εργασιών απεντόμωσης και τεκμηρίωσης αυτών