



Ε Θ Ι Α Γ Ε

ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

**ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ**

Ταχ.Δ/ση : Ν.Μουδανιά
Τ.Κ. 632 00
Πληροφ. Δρ. Φανή Χατζήνα
Τηλέφ. 23730 91297, 91087
FAX 23730 91676
E-mail apicinst@instmelissocomias.gr

Ν.Μουδανιά 10/3/2011
Αριθμ. Πρωτ: 115

ΠΡΟΣ

Το Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής
Έρευνας {ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.}
Δ/ση Προγραμματισμού,
Συντονισμού, Αξιοποίησης και
Εφαρμογής της Έρευνας

Τμήμα Γενικού Συντονισμού Έρευνας
Υπόψη κ. Καραμπίνα
Αιγιαλείας 19 & Χαλεπά
151 25 Μαρούσι

**ΘΕΜΑ: Στοιχεία για τη χρήση δραστικών ουσιών (νέο-νικοτινοειδών) και
fipronil και οι επιπτώσεις τους στις μέλισσες
Σχετ. έγγραφο 1829/ 23-2-2011 ΕΘΙΑΓΕ**

Σε απάντηση του παραπάνω σχετικού εγγράφου σας, σας γνωρίζουμε τα παρακάτω:

1. Το Ινστιτούτο Μελισσοκομίας μόλις έχει ολοκληρώσει την πραγματοποίηση προγράμματος για την επίδραση του imidacloprid στις μέλισσες. Τα συνολικά αποτελέσματα δεν είναι διαθέσιμα ακόμα, λόγω του μεγάλου όγκου τους και της στατιστικής ανάλυσης που θα πρέπει να γίνει σε αυτά.
2. Παρ' όλα αυτά, τα πρώτα μας αποτελέσματα έχουν δείξει δυσμενείς δευτερογενείς επιδράσεις του imidacloprid στις μέλισσες. Ειδικότερα αναφέρουμε ότι οι μέλισσες έχουν μικρότερους αδένες παραγωγής βασιλικού πολτού (υποφαρυγγικών αδένων), πιθανά και άλλων αδένων.
3. Επιπλέον εργαστηριακές μελέτες του Εργ. Φυσιολογίας Ζώων του ΑΠΘ, έχουν δείξει ότι απειροελάχιστες ποσότητες του imidacloprid καταστρέφουν το κυκλοφορικό σύστημα της μέλισσας και επιπλέον δημιουργούν αλλοιώσεις στη λειτουργία της αναπνοής. Μέλισσες με πολύ μικρότερους αδένες, κατεστραμμένη καρδιά και προβλήματα αναπνοής δεν είναι παραγωγικές παρότι μπορεί να είναι εν ζωή.
4. Σε μελέτη που έγινε σε συνεργασία του Ινστ. Κτηνιατρικών Ερευνών Αθηνών και εργαστηρίων στην Ιταλία, απομονώθηκαν υπολείμματα του imidacloprid σε μέλισσες, από μελίτσια τα οποία κατέρρευσαν (Sudden deaths and colony population decline in Greek honey bee colonies. Bacandritsos N., Granato A., Budge G., Papanastasiou I., Roinioti E., Caldon M., Falcaro C., Gallina A., Mutinelli FJ Invertebr Pathol. 2010 Nov; 105(3):335-40. Epub 2010 Sep 24).
5. Σε ότι αφορά στο δίκτυο παρακολούθησης συμβάντων δηλητηρίασης πιστεύουμε ότι δεν θα βοηθήσει απλώς θα καθυστερήσει, σχετική απόφαση για την απαγόρευση κυκλοφορίας των πιο πάνω ουσιών και σ' αυτό το χρονικό διάστημα θα συνεχίζονται οι απώλειες στα μελίτσια.
Εάν θέλετε να πληροφορηθείτε για το μέγεθος των απωλειών στα μελίτσια μπορείτε να ζητήσετε πληροφορίες και από τους Μελισσοκομικούς Συνεταιρισμούς.

6. Για τις απώλειες-θανάτους μελισσών στην Θεσσαλία και Κωπαΐδα έχουμε προσωπική αντίληψη από διαμαρτυρίες-συζητήσεις-επισκέψεις σε μελισσοκομεία.
7. Το συνηθέστερο σύμπτωμα των μελισσοσμηνών σε σχετικές καλλιέργειες είναι η μείωση του πληθυσμού και η μειωμένη παραγωγικότητα, χωρίς να υπάρχουν πολλές νεκρές μέλισσες.
8. Η μείωση του αμυντικού συστήματος της μέλισσας που έχει υποστεί επίδραση από νέο-νικοτινοειδή αυξάνει την ευαισθησία της μέλισσας σε παθογόνους οργανισμούς, χαρακτηριστικά αναφέρουμε το *Nosema spp.* και πιθανά το βακτήριο που προκαλεί την Αμερικάνικη σήψη.
9. Πριν τη χρήση των νέο-νικοτινοειδών στους σπόρους τα μελίσσια που έβοσκαν στις καλλιέργειες βαμβακιού και συγκομιδή μελιού πραγματοποίησαν και τα μελίσσια παρέμειναν αριθμητικά πολυπληθή. Μετά τη χρήση των επενδεδυμένων σπόρων με νέο-νικοτινοειδή τα μελίσσια που βόσκουν στις καλλιέργειες βαμβακιού καταλήγουν να μένουν αριθμητικά περίπου στο $1/2$ του αρχικού τους πληθυσμού.

Επισυνάπτεται σχετική βιβλιογραφία:

1. Bacandritsos et al, 2010
2. Cedrix Alaux et al, 2009
3. Bonmatin et al, 2005
4. Axel Decourtye et al, 2004
5. Bonmatin et al, 2003
6. <http://www.cbgnetwork.org/2821.html>
7. <http://www.epa.gov/opp00001/about/intheworks/ccd-european-ban.html>
8. http://www.bvl.bund.de/cln_027/nn_496790/EN/08_PresseInfothek_engl/01_Presse_und_Hintergrundinformationen/2008_05_16_pi_ruhen_sa_atgutzulassung_en.html_nnn=true
9. (http://www.youris.com/Environment/Bees/Italy_keeps_ban_on_neonicotinoid_seed_coating_to_save_bees.kl)

Ο
Διευθυντής

Δρ. Νικόλαος Μπακανδρίτσος
Τακτικός Ερευνητής