

The background image shows a lush green field with several trees. In the middle ground, there are numerous colorful beehives (blue, red, yellow) arranged in rows. The text is overlaid on the upper part of the image.

Τελευταίες Εξελίξεις στον "Πόλεμο" Ενάντια στους Σημαντικότερους Εχθρούς των Μελισσών

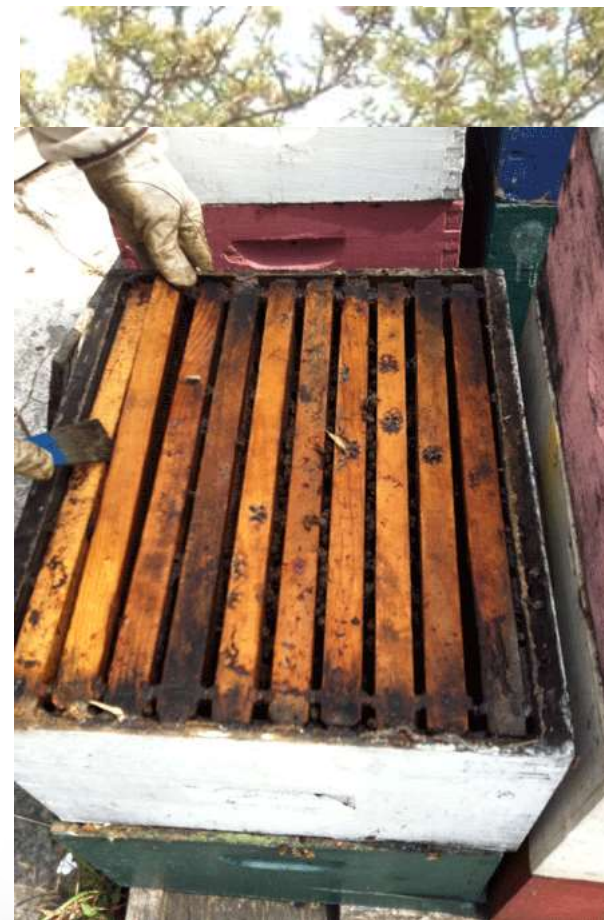
Φανή Χατζήνα,

Τμήμα μελισσοκομίας- ΕΛΓΟ 'ΔΗΜΗΤΡΑ'

Δρ. Φανή Χατζήνα , Τμήμα ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ – ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»
Ο ‘πόλεμος’ ενάντια σε Βαρρόα και Νοσεμίαση



2016-2017





➤ Φυτοφάρμακα

➤ Μελισσοφάρμακα

➤ Θρέψη

➤ Γενετικό υλικό

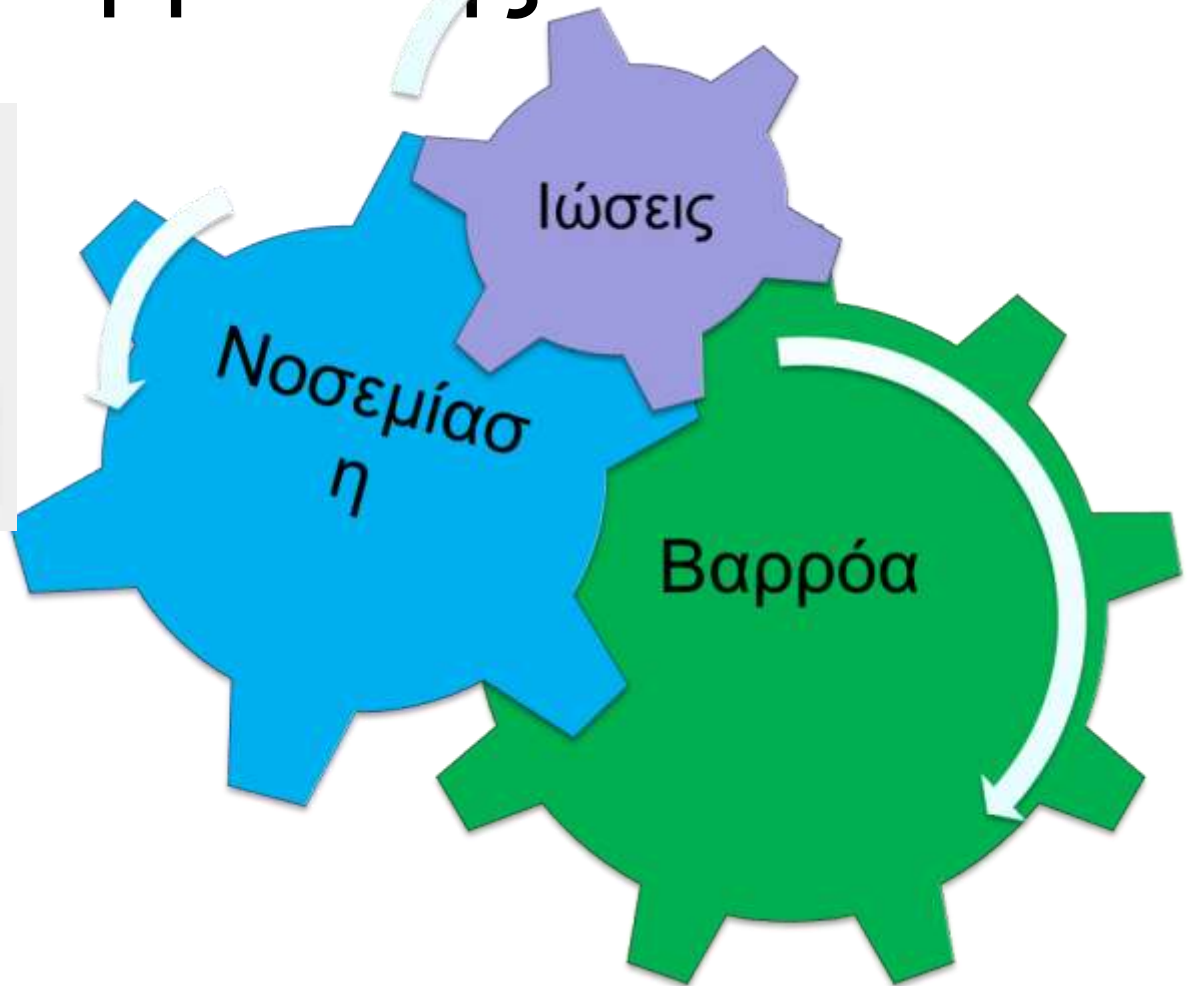
➤ Ασθένειες



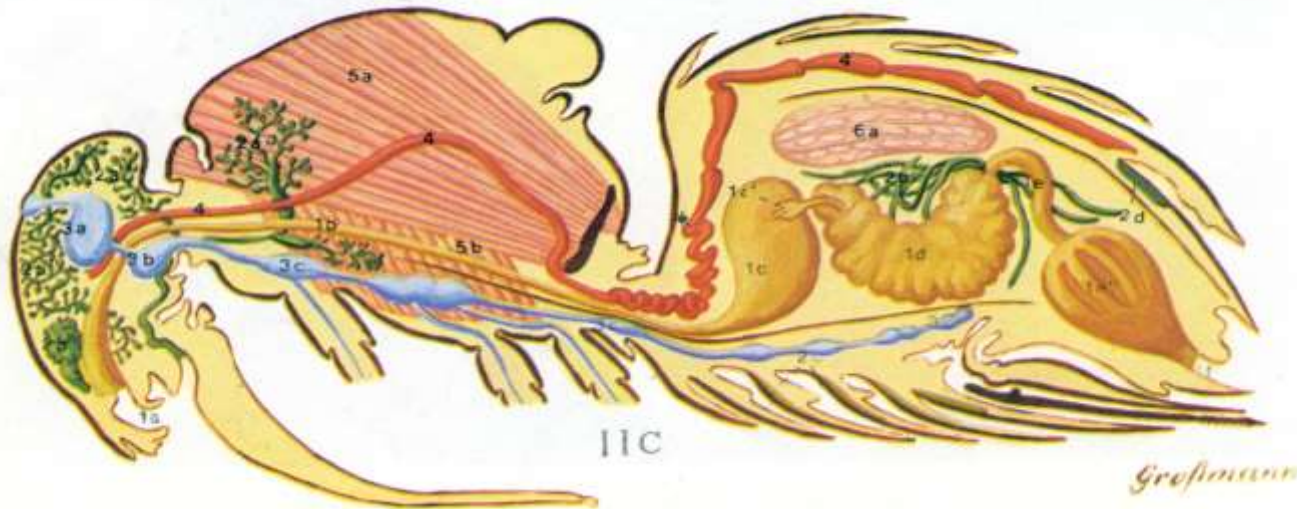
Τοξικότητα μελισσοφαρμάκων

- Απιστάν- αυξάνει και διατηρεί υψηλά τα επίπεδα του Ιού της Οξείας Παράλυσης
- Κουμαφώς- μείωση της ανάπτυξης την άνοιξη, μεγάλη υπολειμματικότητα στο κερί,
- Check Mite και Apistan μείωσαν σημαντικά την επιβίωση προνυμφών 3 ημερών και αύξησαν την αντικατάσταση των βασιλισσών
- Οι Μέλισσες που εκτέθηκαν στο Check Mite είχαν υψηλότερη θνησιμότητα ως ενήλικες
- Αμιπράζη- καρδιακά προβλήματα, καταστροφή στο DNA- προβλήματα μεταβολισμού

ΥΠΟΔΟΜΗ- Αιτίες/συμπτώματα- αφορμή κατάρρευσης



Δρ. Φανή Χατζήνα , Τμήμα ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ – ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»
Ο ‘πόλεμος’ ενάντια σε Βαρρόα και Νοσεμίαση





Ποτίστρα!

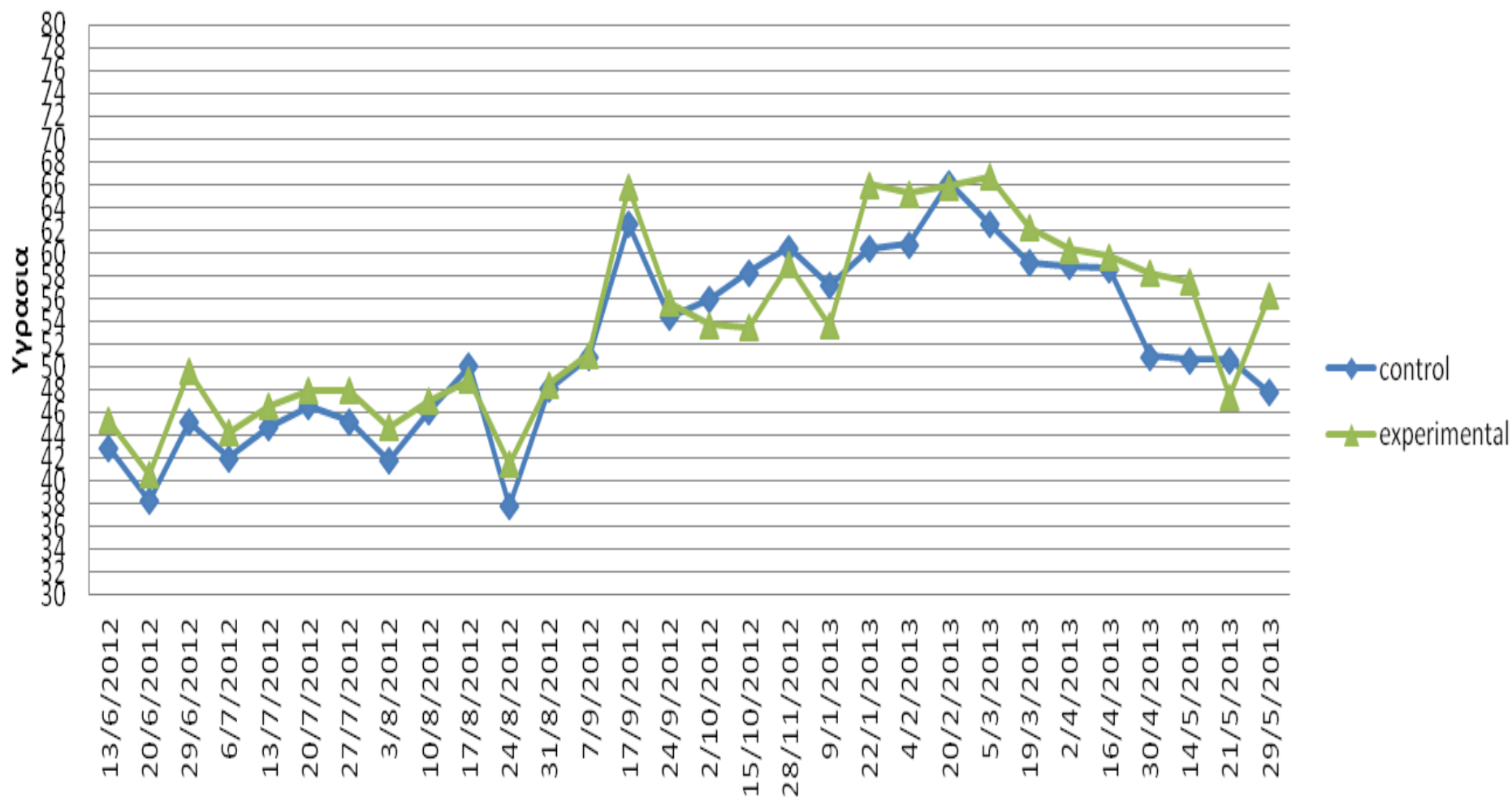


Δρ. Φανή Χατζήνα , Τμήμα ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ – ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»
Ο ‘πόλεμος’ ενάντια σε Βαρρόα και Νοσεμίαση



Διάτρητοι πάτοι

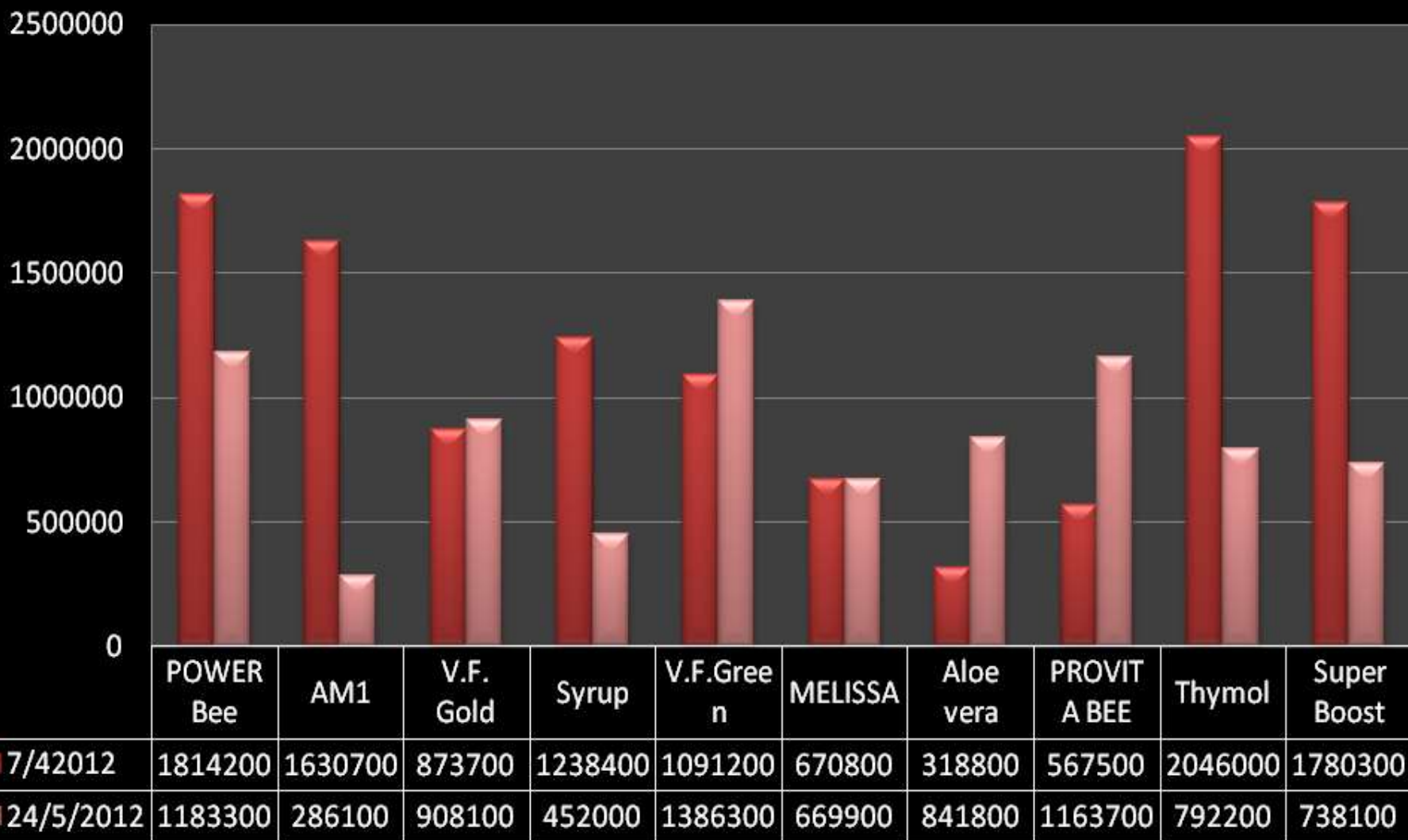
Μέσος όρος υγρασίας



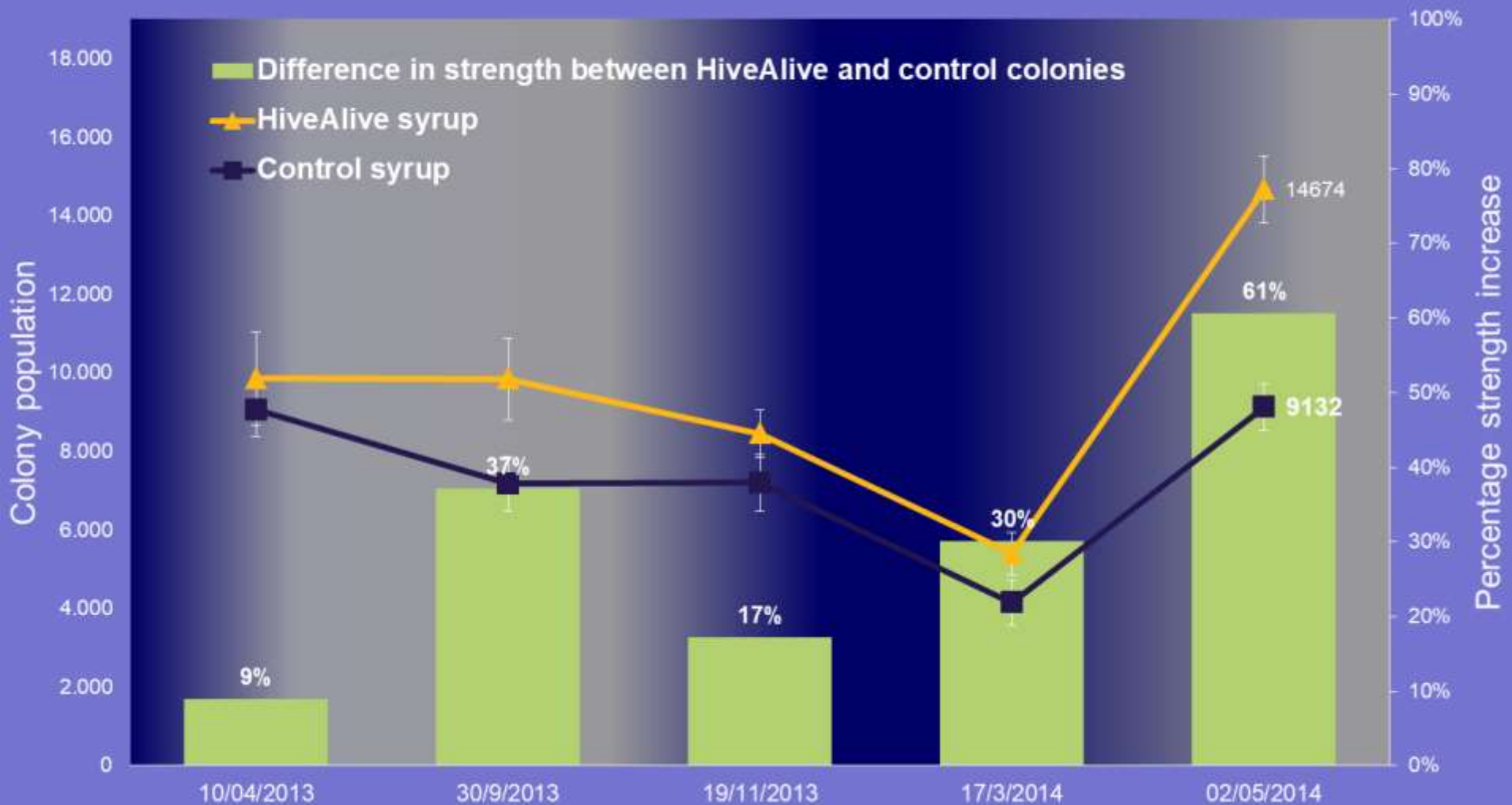
Δρ. Φανή Χατζήνα , Τμήμα ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ – ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»
Ο ‘πόλεμος’ ενάντια σε Βαρρόα και Νοσεμίαση



Number of Nosema spores/bee



Δρ. Φανή Χατζήνα , Τμήμα ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ – ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»
Ο ‘πόλεμος’ ενάντια σε Βαρρόα και Νοσεμίαση



Δρ. Φανή Χατζήνα , Τμήμα ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ – ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»
Ο ‘πόλεμος’ ενάντια σε Βαρρόα και Νοσεμίαση

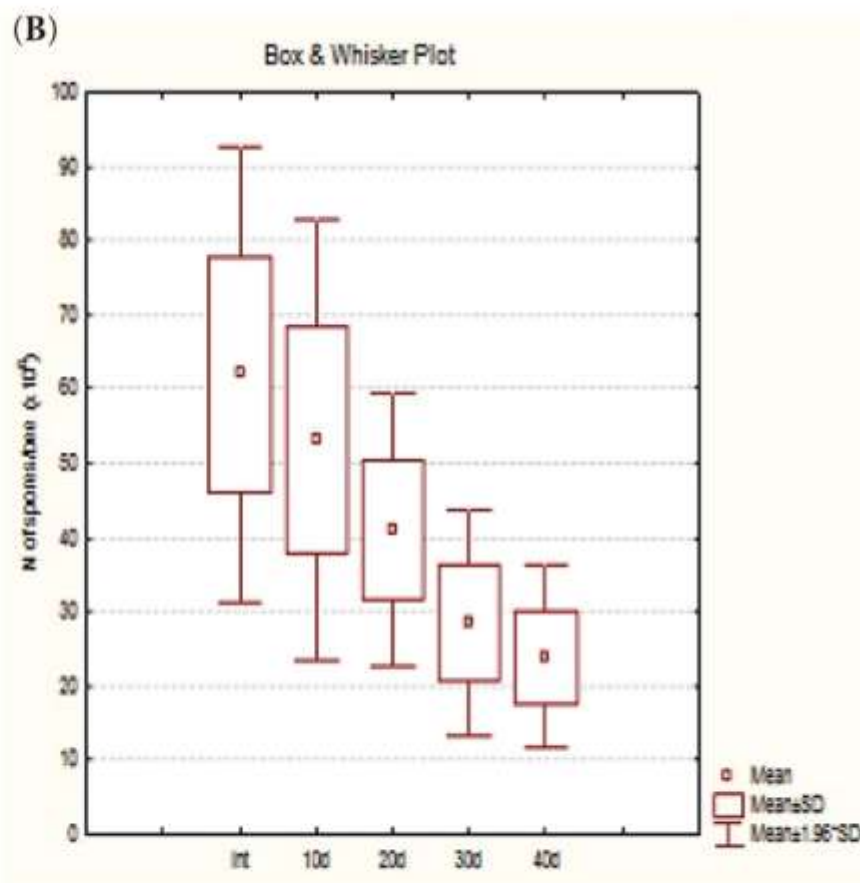
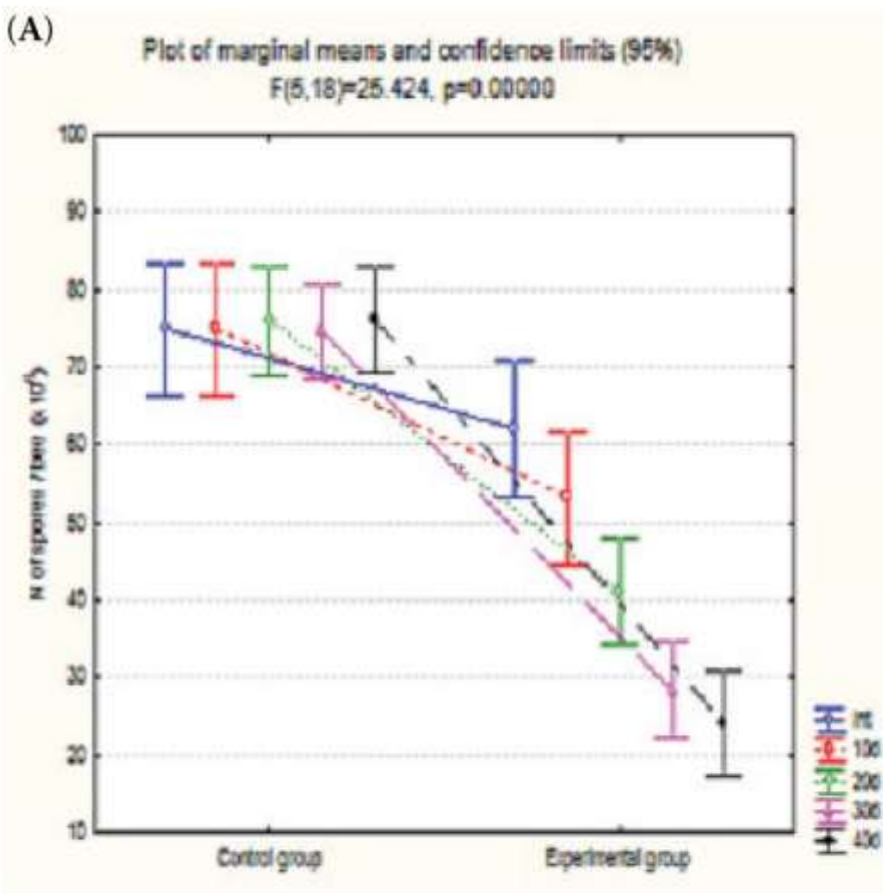


Figure 1. Differences in the number of spores between experimental and control group by sampling date (1A); decreasing trend of the number of spores by sampling dates within the experimental group (1B)

ΧΡΗΣΗ ΖΕΟΛΙΘΟΥ

ΣΛΟΒΕΝΙΑ



ΕΛΛΑΔΑ





Βαρροάτωση





Εγκεκριμένα σκευάσματα εναντίον της βαρρόα

- Apistan (fluvalinate)
- Perizin (coumaphos)
- Bayvarol (flumethrin)
- Api-Guard (θυμόλη)
- Thymovar
- Check mite (coumaphos)
- Varomed
- Amitraz



Ανθεκτικότητα της Βαρρόα στα φάρμακα

- Fluvalinate
- Amitraz
- Coumaphos
- Fluventhrin
- Clorobenzilate



Δρ. Φανή Χατζήνα , Τμήμα ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ – ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»

Ο ‘πόλεμος’ ενάντια σε Βαρρόα και Νοσεμίαση



DioFarm

ΠΡΟΜΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΥΛΩΝ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΟΦΩΝ

Βελτιώνει την πρόσληψη και την πέψη των μελισσοτροφών.

Σταθεροποιεί την χλωρίδα του εντέρου των μελισσών.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΥΛΕΣ: Αρωματικές Ουσίες: Έλαιο Ρίγανης (*Origanum vulgare*) CoE 317, έλαιο Φασκόμηλου (*Salvia officinalis*) CoE 414, έλαιο Μάραθου (*Foeniculum vulgare*) CoE 201, Γαλακτωματοποιητής: Λεκιθίνη Φορέας: Απεσταγμένο νερό.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ:

Για αντιμετώπιση της Βαρρόας, Νοζεμίαςης και Σηψηγιονίας.

Σε σιρόπι ή ζαχαροσίροπο

A) Για πρόληψη (δυνατά μελίσσια) 20-30 σταγόνες (1-1,5ml) σε ένα κιλό σιρόπι ή ένα κιλό ζαχαροσίροπο.

B) Για θεραπεία (αδύναμα μελίσσια) 30-50 σταγόνες (1,5-2,5ml) σε ένα κιλό σιρόπι ή ένα κιλό ζαχαροσίροπο. Διάρκεια τσίσιματος 30 ημέρες μετά τον τρύγο (φθινόπωρο) και 30 ημέρες μετά το τέλος του χειμώνα μέχρι τη νεκταροέκκριση.

Για αντιμετώπιση μόνο της Βαρρόας.

Για αντιμετώπιση μόνο της Βαρρόας ραντίζουμε το μελίσσι προσθέτοντας 20ml Diofarm σε 250ml νερό και ένα κουτάλι ζάχαρης κάθε 15 ημέρες στα σύνολα 2 ψεκασμών.



ΦΥΣΙΚΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ



Πρώτη έρευνα συνεργασίας της ΔΙΟΣΚΟΥΡΙΔΗΣ Ο.Ε. με κρουστικά κέντρα πανεπιστημίων

Αύξηση παραγωγής Μελιού

ΠΑΡΑΓΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΙΟΣΚΟΥΡΙΔΗΣ Ο.Ε.
ΚΑΤ'ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ:

ΑΤΤΙΚΗ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΙΤΤΑΣ Α.Ε.Β.Ε., Πρωτομαγκιάς 9, 14568 Κρυσνέρι, Αθήνα
Τηλ: 210 5751896 - 210 6220844



Δρ. Φανή Χατζήνα , Τμήμα ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ – ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»
Ο ‘πόλεμος’ ενάντια σε Βαρρόα και Νοσεμίαση

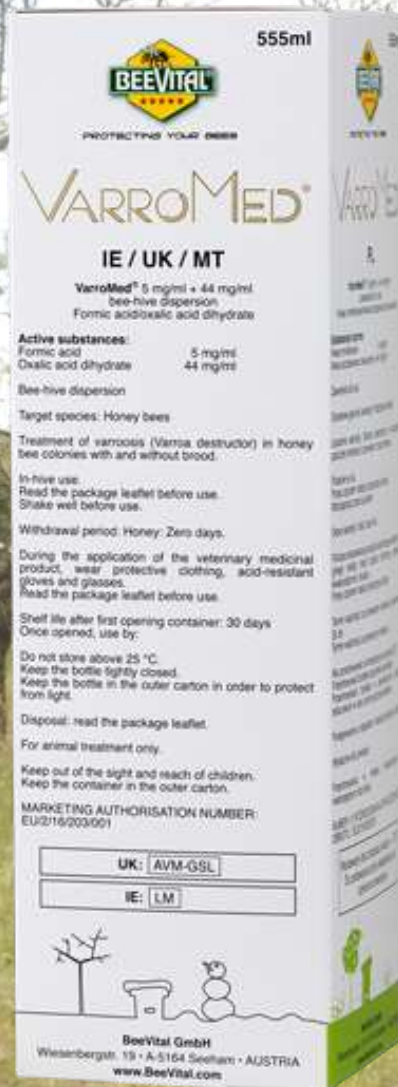


Water,
Saccharose,
Citric acid,
Oxalic acid,
Formic acid,
Propolis extract
and essential oils.

Composition of
ingredients % wise
will probably be a
secret.

Δρ. Φανή Χατζήνα , Τμήμα ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ – ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»

Ο ‘πόλεμος’ ενάντια σε Βαρρόα και Νοσεμίαση



Varromed | the successor to *Hive Clean*

- ✦ the first EU wide registered veterinary medicine (VMP) for bees – ever!
- ✦ the first VMP with the indication “Spring Treatment, “Autumn Treatment” and “Winter Treatment”
- ✦ the first year-around option to combat the Varroa mite – the bees worst enemy
- ✦ the first product to have a zero day withdrawal period in combination with a year round indication

Δρ. Φανή Χατζήνα , Τμήμα ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ – ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»
Ο ‘πόλεμος’ ενάντια σε Βαρρόα και Νοσεμίαση



Διαβροχή



Συσκευή Varro



Μόνο όταν δεν υπάρχει γόνος και μία μόνο φορά

Διαβροχή (δυ-ένυδρο)

- 80 γρ οξέως σε 1 λίτρο νερό και 1 κιλό ζάχαρη (τελική πυκνότητα 3,5%)
- Διαβροχή με άνυδρο: 58-60 γρ.
- όταν υπάρχει γόνος και μία μόνο φορά
- Δυ-ένυδρο: 60 γρ οξέως σε 1 λίτρο νερό και 1/2 κιλό ζάχαρη (τελική πυκνότητα 3,2%)
- άνυδρο 43-45 γρ.
- Θα χρησιμοποιηθεί για την διαβροχή των μελισσών ανάμεσα στα τελάρα με τη βοήθεια σύριγγας. 5 κυβικά χιλιοστά του λίτρου θα χρησιμοποιηθούν για κάθε διάστημα τελάρων και μέχρι 50 ml για κάθε σώμα κυψέλης





Οξαλικό Οξύ + εγκλωβισμός βασίλισσας



Δρ. Φανή Χατζήνα , Τμήμα ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ – ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»
Ο ‘πόλεμος’ ενάντια σε Βαρρόα και Νοσεμίαση

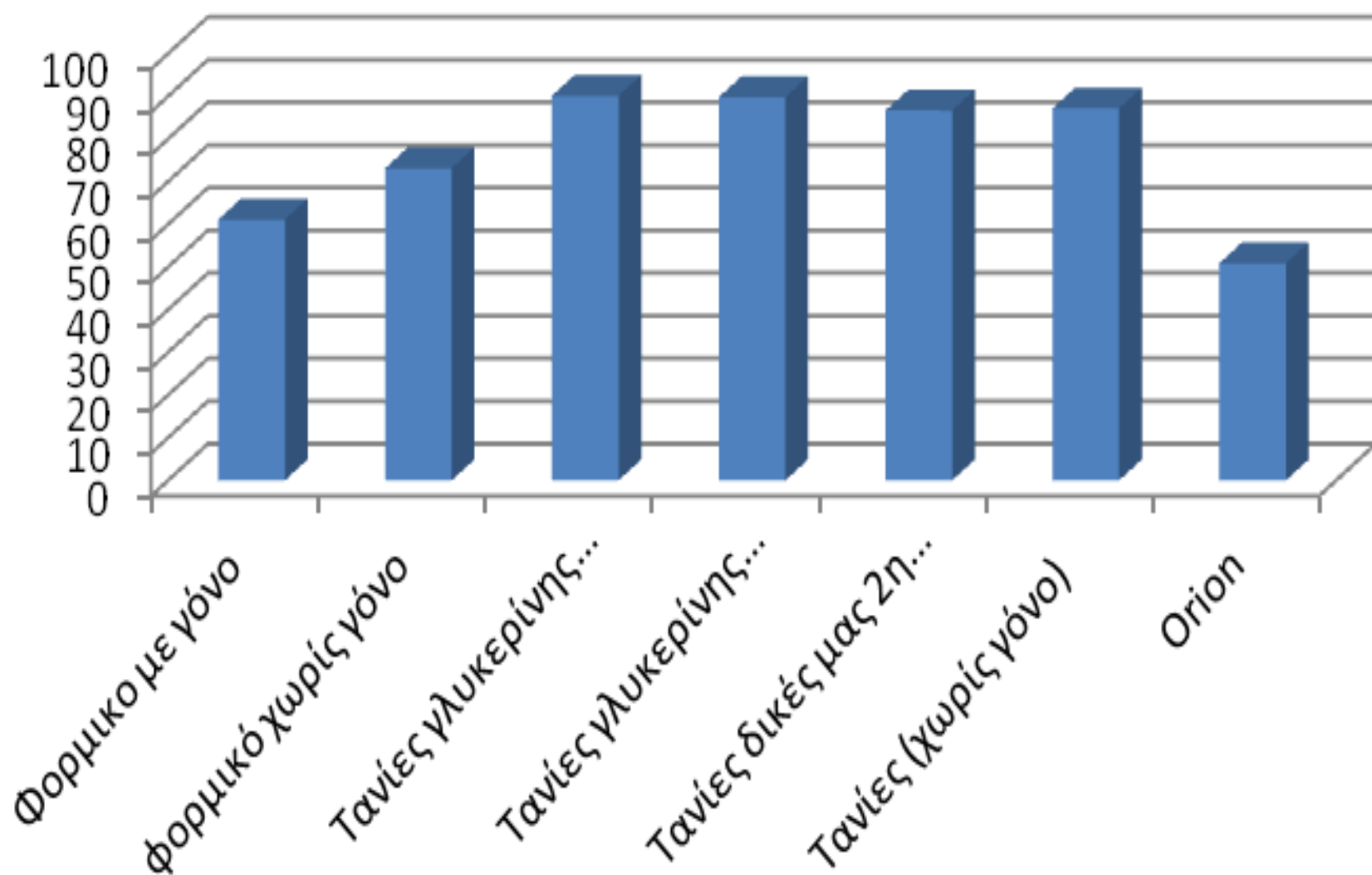


Φορμικό οξύ 61%
Σε σπογκοπετσέτες
Τετράγωνες,
σκεπασμένες με
ζελατίνη

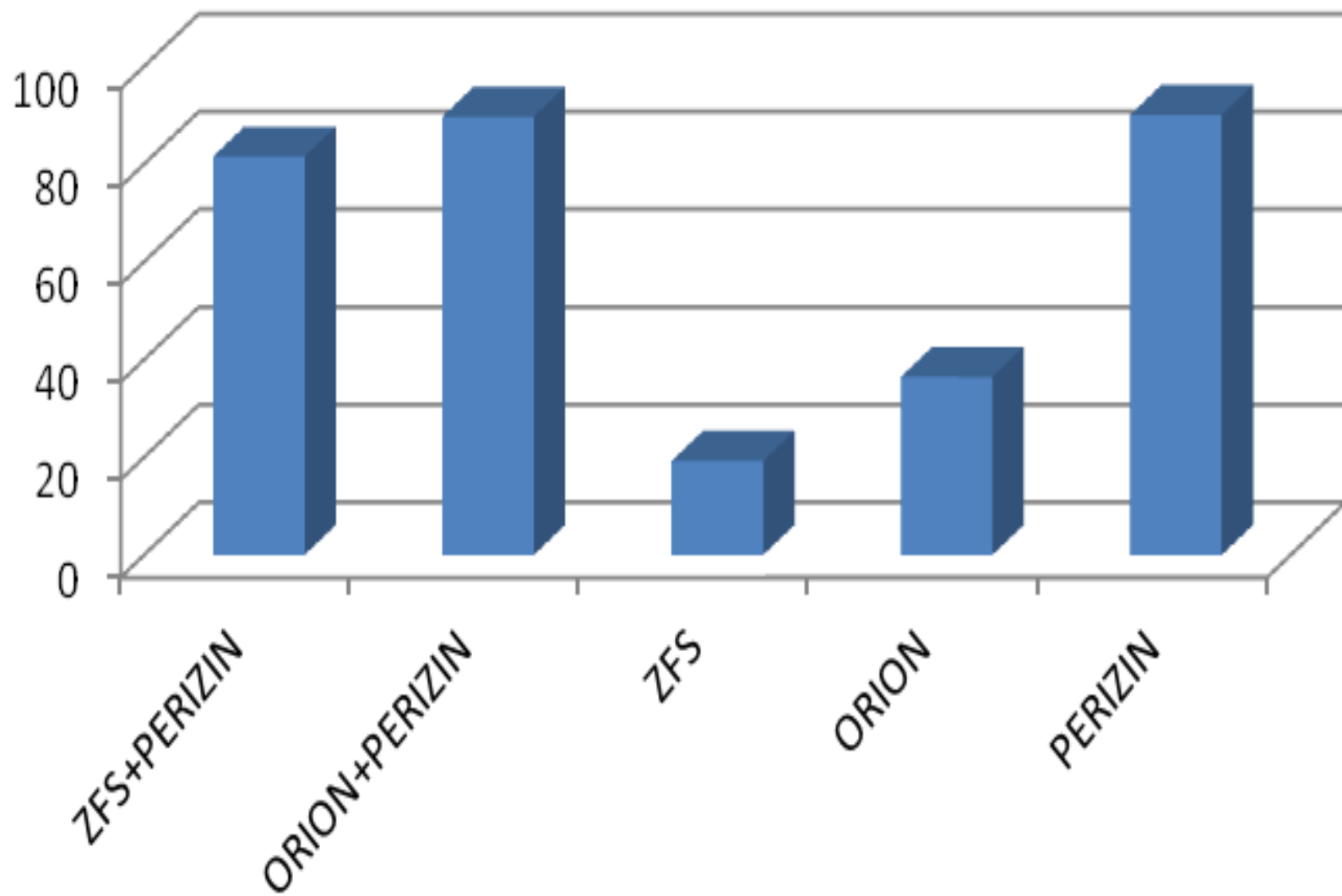
Οξαλικό Οξύ σε
ταινίες γλυκερίνης
1 Kg γλυκερίνη
600 gr οξαλικού



Efficacy%



efficacy





Hopgurd: νέο
σκεύασμα
**Potassium Salt of
Hop Beta Acids**

2 ταινίες σε κάθε
κυψέλη
για 4 εβδομάδες

Δεν είδαμε
προβληματική
συμπεριφορά

Δρ. Φανή Χατζήνα , Τμήμα ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ – ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»
Ο ‘πόλεμος’ ενάντια σε Βαρρόα και Νοσεμίαση



Comment Create Protect Links Insert

Zie... x Document Translation

www.nature.com/scientificreports

SCIENTIFIC REPORTS

OPEN Lithium chloride effectively kills the honey bee parasite *Varroa destructor* by a systemic mode of action

Received: 28 June 2017
Accepted: 20 December 2017
Published online: 12 January 2018

Bettina Ziegelmann¹, Elisabeth Abele¹, Stefan Hannus², Michaela Beitzinger², Stefan Berg³ & Peter Rosenkranz¹



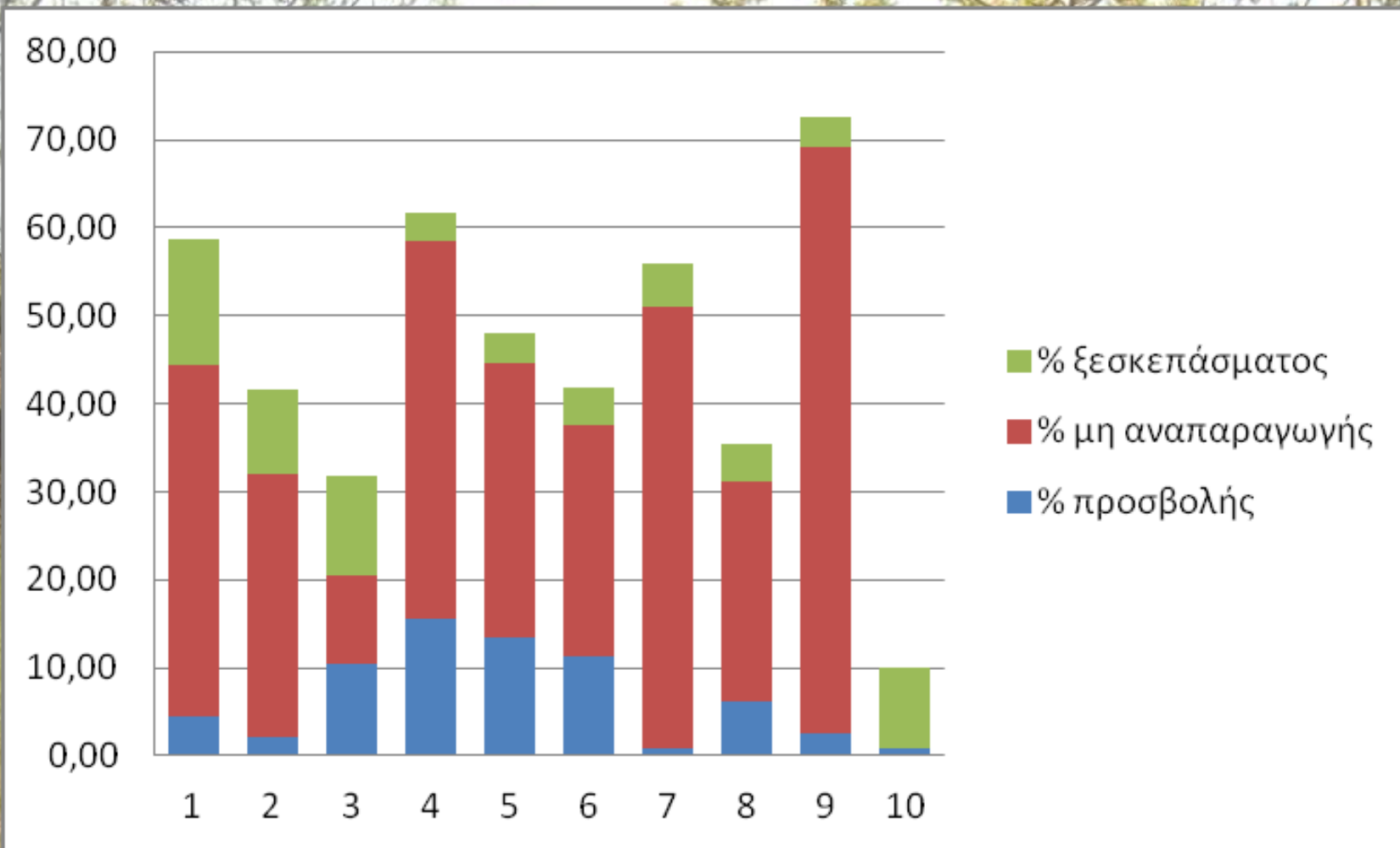
Παραγωγή βασιλισσών ανθεκτικών στο βαρρόα με βάση:

**Μειωμένη ανα-παραγωγικότητα
Βαρρόα**

**Αυξημένη υγιεινή ενάντια
στο βαρρόα**



Χψ.... μέλισσα και Βαρρόα



Δρ. Φανή Χατζήνα , Τμήμα ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ – ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»
Ο ‘πόλεμος’ ενάντια σε Βαρρόα και Νοσεμίαση



Ευχαριστώ για την προσοχή σας