



**Ελληνικά φαρμακευτικά φυτά και μελισσοκομικά προϊόντα
στην ανάπτυξη καινοτόμων φυσικών προϊόντων**

‘Από τη φύση στο μπουκάλι’

Αναγνώστης Τσουκαλάς

MSc Environmental Biologist

Διευθυντής Ανάπτυξης Δραστηριοτήτων APIVITA

Υπεύθυνος Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης APIVITA

Διευθύνων Σύμβουλος APIGAIA

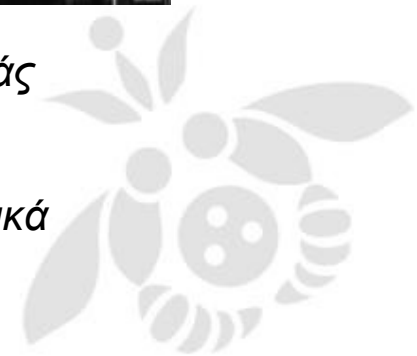
Κορωπί Ιούνιος 2012



Η ιστορία μας



*Ξεκινάει το 1972 όταν ή Νίκη και ο Νίκος Κουτσιανάς
δημιουργούν τα πρώτα τους φυσικά προϊόντα
συνδυάζοντας πρόπολη, μέλι, βασιλικό πολτό, φυτικά
εκχυλίσματα και αιθέρια έλαια*



Οι εμπνεύσεις μας



... οι μέλισσες

*Με την υπηρεσία της επικοινωνίας στο οικοσύστημα
και την προσφορά των προστιθέμενης αξίας
προϊόντων στον άνθρωπο*



... η Ελληνική φύση

*Με την πλούσια βιοποικιλότητα
και τα μοναδικά φυτικά είδη*



... ο Ιπποκράτης

*Με τα 2500 χρόνια
παράδοσης και γνώσης και
την ολιστική προσέγγισή του
στην υγεία και την ομορφιά*

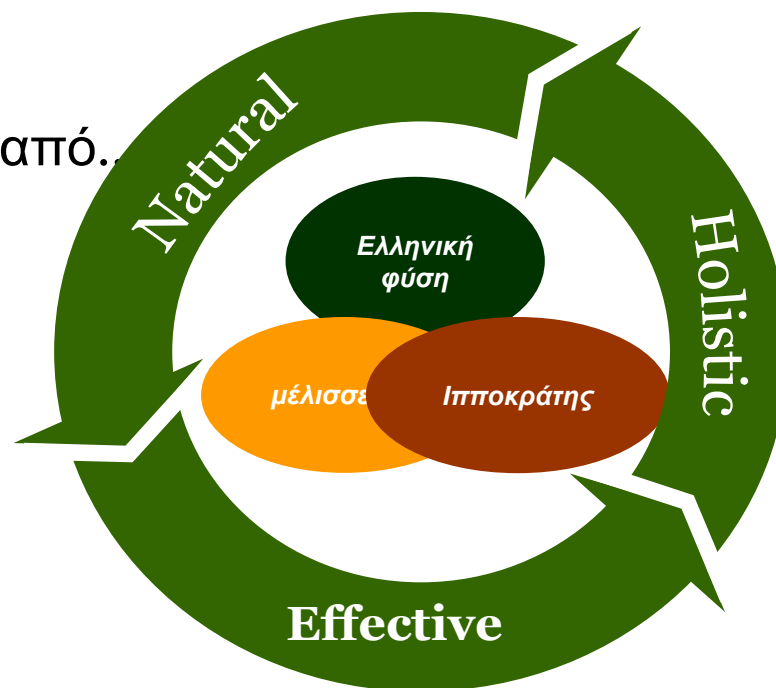
Έρευνα και ανάπτυξη

Πρωτοποριακή πλατφόρμα ανάπτυξης πράσινων προϊόντων



Το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης της APIVITA υλοποιεί και ενσωματώνει τη φιλοσοφία, τις εμπνεύσεις και τις αξίες σε καινοτόμες πράσινες συνταγές προϊόντων

Εμπνεόμενοι από.



...δημιουργούμε
μοναδικά, αυθεντικά,
καινοτόμα πράσινα
προϊόντα

Καινοτομία

Μία ομάδα επιστημόνων ηγείται στη γνώση



**Η καινοτομία
βρίσκεται στην
καρδιά της
APIVITA**



- ✓ Ο κ.Κουτσιανάς επιβλέπει τις διεργασίες R&D στην APIVITA, και μοιράζεται με την ομάδα του τη βαθιά γνώση του των φυσικών συστατικών
- ✓ Στην ομάδα συμμετέχουν 10 υψηλού επιπέδου επιστήμονες με ειδίκευση στη χημεία, την κοσμητολογία και τη χημική μηχανική
- ✓ Δημιουργούν ολικά, τιτλοδοτημένα φυτικά εκχυλίσματα με υψηλή βιολογική αξία και συγκέντρωση δραστικών συστατικών, από φυτά βιολογικής πιστοποιημένης καλλιέργειας και με περιβαλλοντικά φιλικούς διαλύτες





Επιτυχίες



- ✓ Συνεργασία με πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα για την έρευνα των ελληνικών φαρμακευτικών φυτών και των εφαρμογών τους:
έχουν ολοκληρωθεί 7 προγράμματα με το Πανεπιστήμιο Αθηνών (1995-2006)
- ✓ Ανάπτυξη και παραγωγή φυτικών εκχυλισμάτων στο εργαστήριο της εταιρείας:
60 φυτά και 100 φυτικά εκχυλίσματα από το 1979
- ✓ Η Φιλοσοφία και οι Αρχές μας εμπνέονται από την ομαδική εργασία της κοινωνίας της μέλισσας:
Μεγάλη γνώση της παγκόσμιας βιομηχανίας καλλυντικών, Συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια και εκθέσεις, Μέλη επιστημονικών εταιρειών
- ✓ Περισσότερα από 30 χρόνια αποδεδειγμένη εμπειρία στην ανάπτυξη φυσικών προϊόντων:
100 νέες φόρμουλες κάθε χρόνο, Εκτεταμένη γνώση των φυσικών και βιολογικών καλλυντικών
- ✓ Μεγάλη γνώση και έλεγχος των συστατικών των προϊόντων:
5000 συστατικά έχουν ελεγχθεί, 1500 συστατικά χρησιμοποιούνται
Αύξηση της φυσικότητας με νέα, καινοτόμα συστήματα συντήρησης, γαλακτωματοποίησης και δραστικών συστατικών.

Καινοτομία στην πράξη

Εκχυλίσματα



Φυσικό Προϊόν



Καινοτομία στην πράξη

Ενθυλάκωση πρόπολης και βασιλικού πολτού



**Η πρόπολη
είναι ένα από
τα βασικά
συστατικά που
χρησιμοποιεί η
APIVITA στα
προϊόντα της**



Μέθοδοι ενθυλάκωσης χρησιμοποιούνται για τα μελισσοκομικά προϊόντα, για να αυξήσουν τη σταθερότητα, την απορρόφηση και τη βιοδιαθεσιμότητά των δραστικών συστατικών τους.

✓ Πατέντα APIVITA

Η καινοτομία της APIVITA που αναφέρεται ως «ενθυλάκωση της πρόπολης» είναι ένας μοναδικός τρόπος για τη διατήρηση των ιδιοτήτων της πρόπολης μέσα στο προϊόν και για τη δημιουργία ενός επιτυχημένου συστήματος μεταφοράς των δραστικών στο δέρμα.

✓ Λιποσώματα βασιλικού πολτού

Η ενθυλάκωση του Ελληνικού βασιλικού πολτού σε λιποσώματα προσφέρει νέες και βελτιωμένες αντιγηραντικές δράσεις



Η πρόπολη είναι αντιφλεγμονώδης, αντιμικροβιακή, αντιβακτηριακή αλλά και τονωτική του ανοσοποιητικού συστήματος

Καινοτομία

Ευρωπαϊκά Προγράμματα



Πρόγραμμα: FP7- People
Τίτλος: **Αξιοποίηση της ποικιλότητας των μικροφυκών για την ανάπτυξη καινοτόμων καλλυντικών προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας**
Συνεργάτες:



Άλλα προγράμματα:

Τίτλος: Αξιοποίηση φυτικών βλαστοκυττάρων για την ανάπτυξη νέων, υψηλής προστιθέμενης αξίας δερμοκαλλυντικών και διατροφικών προϊόντων

Συνεργάτες: APIVITA, HELP, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθήνας (AUA), Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας (INA), Πανεπιστήμιο Αιγαίου (UOA)

Τίτλος: Ανάπτυξη αντιγηραντικών καλλυντικών με τη χρήση βιοενεργών καινοτόμων συστατικών: συνθετικών πεπτιδίων, φυτικών συστατικών εκχυλισμένων με τις αρχές της πράσινης χημείας και με ενθυλάκωση

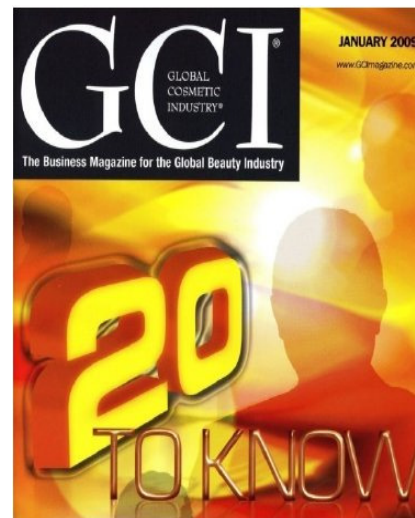
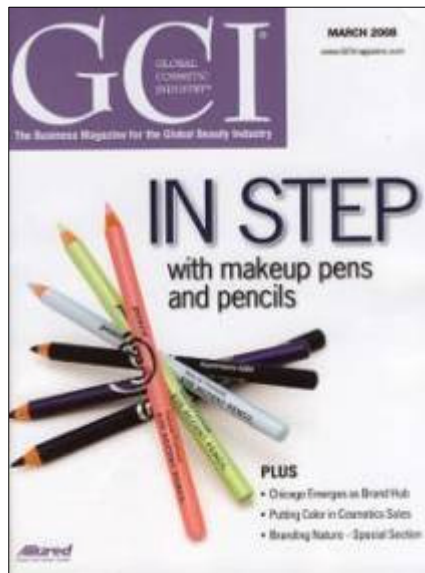
Συνεργάτες: APIVITA, Pharmaten, Πανεπιστήμιο Πάτρας, Πανεπιστήμιο Αθήνας, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο

Παγκόσμια αναγνώριση

Η APIVITA έχει κερδίσει πολλά βραβεία για τα προϊόντα της και αναγνώριση για την καινοτομία της



GCI: Ο κ.Κουτσιανάς περιλαμβάνονταν στους “20 to know” επιχειρηματίες που διακρίθηκαν για επιχειρηματική αριστεία, ενώ η APIVITA συγκαταλέγεται μεταξύ των 13 φυσικών καινοτόμων εταιρειών που ακόμα οδηγούν στο μέλλον



Αναγνώριση της Καινοτομίας από την Ένωση Ελλήνων Βιομηχάνων και τον Bill Gates



Παγκόσμια αναγνώριση



Key Leaders

Natural Beauty Pioneers

Follow the timeline from origin to current efforts of some of the world's top natural and organic beauty brands.

According to The Benchmarking Company's latest report, "The Age of Naturals," 80% of women said they buy natural and organic beauty products because they believe them to be better for the skin, and 64% said they did not want

chemicals on their skin. The Benchmarking Company president and CEO Alisa Marie Beyer, said "Consumer demand for natural and organic beauty brands may just be the single most important issue to impact the beauty industry in its history." Consumers

may have a new understanding of what some beauty companies have believed for decades, as our timeline shows. While not an exhaustive list, we have highlighted these pioneers for their long years of serving a commitment to natural beauty. ■ GCI



Πιστοποιήσεις



**Η ΑΡΙΒΙΤΑ
έχει διάφορες
πιστοποιήσεις
για τις
οικολογικές
συσκευασίες
και τα
βιολογικά
προϊόντα και
πρώτες ύλες**



- ✓ Πιστοποίηση που αφορά το ξύλο που έχει χρησιμοποιηθεί για τα εταιρικά σταντ



- ✓ Βιολογικά προϊόντα
- ✓ 4 προϊόντα

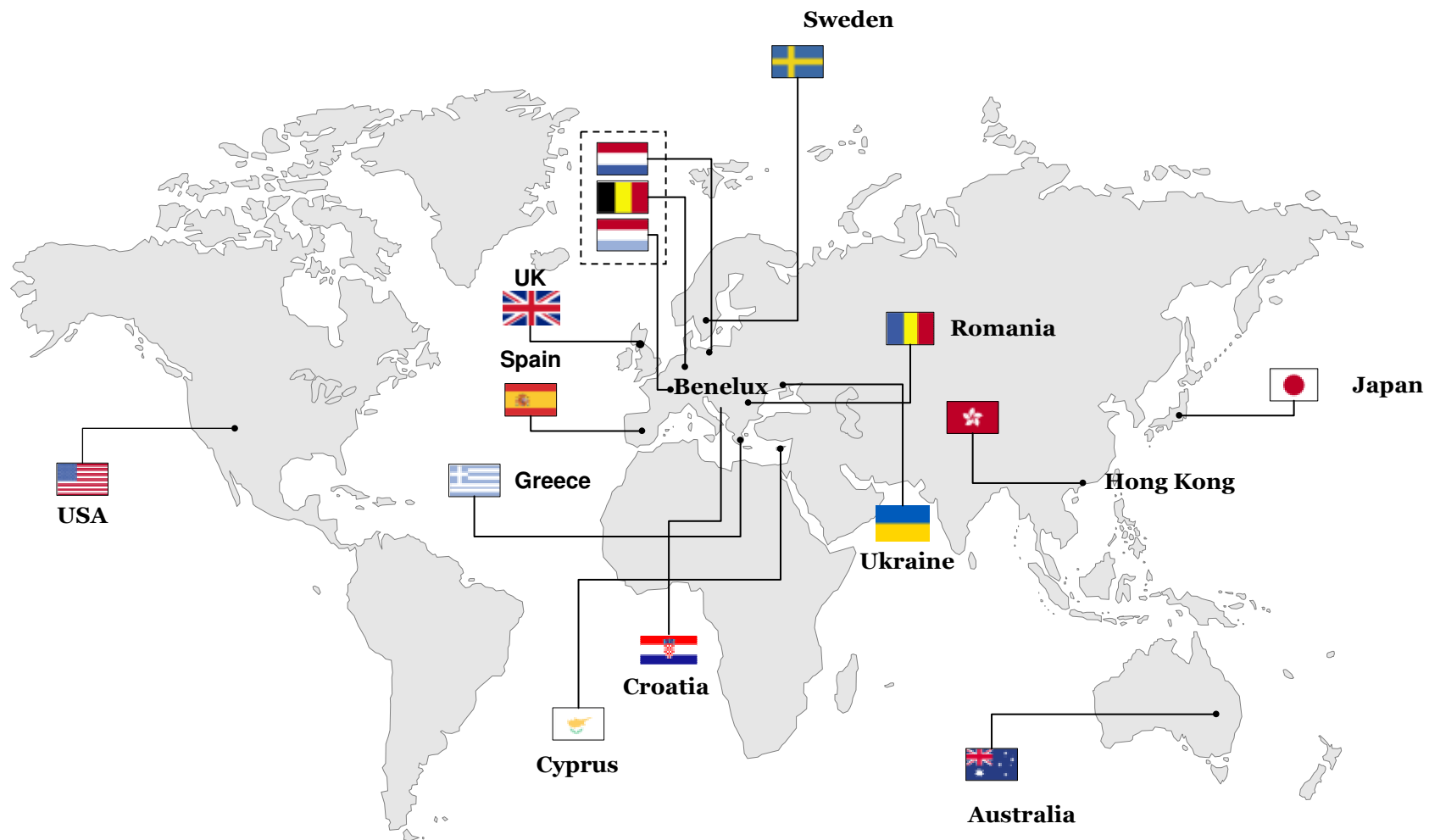


- ✓ Βιολογικά προϊόντα
- ✓ 51 προϊόντα



- ✓ Πιστοποίηση που αφορά το χαρτί που χρησιμοποιείται στα κουτιά και στα έντυπα

η ΑΡΙΒΙΤΑ παγκοσμίως



Κανάλια διανομής



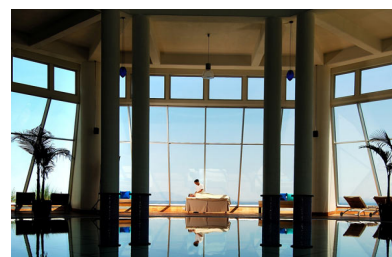
Φαρμακείο

- ✓ 5100 φαρμακεία στην Ελλάδα
- ✓ 450 φαρμακεία στην Ισπανία
- ✓ 149 φαρμακεία στο Βέλγιο
- ✓ 93 φαρμακεία στη Ρουμανία
- ✓ 370 φαρμακεία στην Κύπρο
- ✓ 50 φαρμακεία στην Κροατία
- ✓ 180 φαρμακεία στην Αυστραλία



Επιλεκτική

- ✓ APIVITA Shop and corners (37 Ελλάδα, 7 Ιαπωνία, 8 Χονγκ Κονγκ, 1 flagship Ισπανία, 2 flagship Κύπρος)
- ✓ El cortes Ingles (77)
- ✓ Dillard's USA (16)
- ✓ Sephora USA
- ✓ Marks & Spencer UK
- ✓ Myers Australia
- ✓ Hondos Centre (10)
- ✓ Attica (1)
- ✓ Notos Galleries (3)



Ξενοδοχεία & SPA

- ✓ Πάνω 200 ξενοδοχεία Ελλάδα (Elouda, Sani resort, Grecotel, etc)
- ✓ Πάνω 35 SPA
- ✓ Me by Melia Spain
- ✓ Kempinski Turkey



Internet

- ✓ APIVITA webshop www.apivita.com
- ✓ ανοιχτό 24/7/365)



APIVITA FLAGSHIP SHOP ΜΑΔΡΙΤΗ Μάρτιος 2010



ΙΑΠΩΝΙΑ
SHOP-IN-SHOP - SHINJUKU TOKIO



Ховук Ковук

NEW TOWN PLAZA





Small Organic Polyculture Herb Integrated Agriculture*
**sophia=wisdom*

Sustainable Agriculture and Biodiversity Conservation
Case Study:
APIVITA/APIVITA FARM/APIGAIA





Η γη, ο αέρας και οι υδάτινοι όγκοι του πλανήτη μας φιλοξενούν εκατομύρια είδη τα οποία συνθέτουν ένα μοναδικό μωσαϊκό διασυνδεόμενων αλληλοεξαρτώμενων δυνάμεων.

Αυτό είναι ζωή, αυτό είναι βιοποικιλότητα.





Από τα 47,677 είδη του International Union for Conservation of Nature (IUCN) Red List των Απειλούμενων ειδών του 2009, 17,291 θεωρούνται σε σοβαρό κίνδυνο.

Η λίστα αποκαλύπτει ότι 21 % των γνωστών θηλαστικών, 30 % των γνωστών αμφίβιων, 12 % των γνωστών πτηνών, 28 % των ερπετών, 37 % των ψαριών του γλυκού νερού, 35 % των σπονδυλωτών 70 % των φυτών που έχουν αξιολογηθεί μέχρι τώρα είναι υπό απειλή εξαφάνισης.





Πολιτισμική ποικιλότητα και βιοποικιλότητα είναι άρρηκτα συνδεδεμένες. Αν χάσουμε τη μία, ρισκάρουμε να χάσουμε την άλλη. Οι ποικιλότητα των κοινωνιών, πολιτισμών και γλωσσών που έχει αναπτυχθεί στη διάρκεια της ανθρώπινης ιστορίας είναι πολύ στενά συνδεδεμένη με τη βιοποικιλότητα και τη χρήση και αξιοποίησή της.

Ποιες είναι οι λύσεις?

Υπάρχει πληθώρα πρωτοβουλιών που στοχεύουν στην ενδυνάμωση της αειφόρου ανάπτυξης και την προώθηση επωφελών ενεργειών για την προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας σε διάφορες χώρες παγκοσμίως.



Ελλάδα

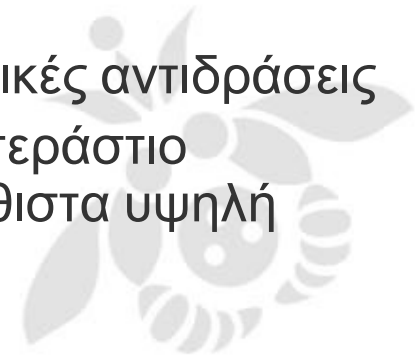


A. 2500 χρόνια εμπειρίας:

- στην παραδοσιακή φυτοθεραπευτική ιατρική αγωγή λόγω του πατέρα της ιατρικής του Ιπποκράτη,
- στη φαρμακογνωσία λόγω του πατέρα της φαρμακογνωσίας Διοσκουρίδη,
- στη βοτανική αναγνώριση και ταξινόμηση λόγω του Θεοφράστου και
- στη φαρμακευτική λόγω του Γαληνού

B. Φυσικό περιβάλλον με:

- υψηλές θερμοκρασίες που επιφέρουν γρήγορες χημικές αντιδράσεις
- μικρή περίοδο ανάπτυξης των φυτών που σημαίνει τεράστιο δευτερογενή μεταβολισμό και κατά συνέπεια ασυνήθιστα υψηλή βιοποικιλότητα



Ελλάδα



- μοναδική γεωλογική ιστορία και γεωμορφολογία- isolation effect: υψηλός αριθμός νησιών και βουνοκορφών
- μοναδικό μικροκλίμα-μοναδική γεωγραφική θέση: σημείο σύζευξης 3 ηπείρων (Ευρώπη-Ασία-Αφρική)

***η βιολογική διαφοροποίηση αυξάνει την ικανότητα
συνύπαρξης πολλών οργανισμών και ειδών***

***Πάνω από 6800 είδη και υποείδη και πάνω από 800
που βρίσκονται μόνο στην Ελλάδα.***



Ελλάδα

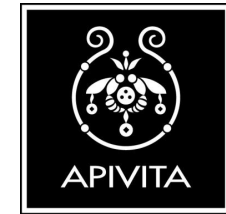


Αποτέλεσμα: αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά με υψηλή βιολογική δράση και αποτελεσματικότητα και οικο-κοινωνικοοικονομική θετική επίδραση
Είναι μοναδική ευκαιρία να αναπτυχθεί εθνική στρατηγική αγροτικής ανάπτυξης με βάση μικρά ολοκληρωμένα αγροτικά σχήματα βιολογικά πιστοποιημένων πολυκαλλιεργειών βοτάνων

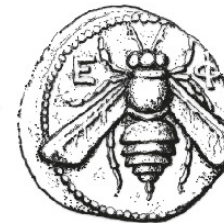
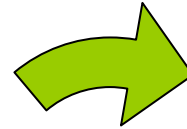
Εστίαση σε:

- αειφόρες βιολογικές καλλιεργητικές πρακτικές
- Μικρά αγροτεμάχια από 5- 20 στρέμματα
- Ενδημικά φυτά – στο μέγιστο 5 είδη ανά 10 στρέμματα
- Ποιοτική σοδειά
- Προστασία και βελτίωση του αγροτικού κεφαλαίου- **γόνιμο έδαφος**
- Τοπικά παραγόμενα προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας

Ελληνική Πράσινη Βιώσιμη επιχείρηση



Βιολογικές καλλιέργειες βοτάνων
150 στρέμματα/15 βότανα
Καρυά, Ολύμπου/Δομοκός, Φθιώτιδα/
Γραμματικό, Καρδίτσας/Ρίζες, Αρκαδίας



apigaia

Πρότυπη μελισσοκομική μονάδα
1500 μελίσσια
Συνεργασίες με μελισσοκόμους
10000 μελίσσια





A P I V I T A
F A R M



APIVITA Farm



- ✓ Μία επένδυση για την κάθετη ολοκλήρωση της επιχείρησης «από τη γή στο μπουκάλι»
- ✓ Καλλιεργεί τα βότανα που χρησιμοποιεί η APIVITA
- ✓ Οι ντόπιοι καλλιεργητές και γεωπόνοι είναι μέτοχοι
- ✓ Διασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα και η συνεχής ποιοτική προμήθεια των φυτικών πρώτων υλών





***Matricaria recutita* (καλλιέργεια Θεσσαλία)**
***Lavandula angustifolia* (καλλιέργεια Δομοκός)**
***Rosmarinus officinalis* (καλλιέργεια Αρκαδία)**
***Calendula officinalis* (καλλιέργεια Αρκαδία)**
***Thymus vulgaris* (καλλιέργεια Δομοκός)**
***Salvia fruticosa* (2012 πειραματική καλλιέργεια Δομοκός)**
***Melissa officinalis* (καλλιέργεια Θεσσαλία-Αρκαδία)**
***Achillea millefolium* (άγρια συλλογή Όλυμπος)**
***Hypericum perforatum* (άγρια συλλογή Όλυμπος)**
***Hypericum perforatum* (άγρια συλλογή Αρκαδία)**

Βιολογικές καλλιέργειες φαρμακευτικών και αρωματικών φυτών



Rosa damascena (καλλιέργεια Δομοκός)
Sambucus nigra (άγρια συλλογή Αρκαδία)
Origanum dictamnus (Κρήτη συνεργασία)
Sideritis scardica (καλλιέργεια Αρκαδία, Όλυμπος, Δομοκός)
Sideritis raeseri (καλλιέργεια Όθρυς, Βρύναινα)
Sideritis clandestina (καλλιέργεια Αρκαδία)
Ocimum basilicum whole (καλλιέργεια Δομοκός)
Echinacea purpurea (συνεργασία Αγρίνιο)
Prunella vulgaris (2012 πειραματική καλλιέργεια Δομοκός)
Rosa canina (άγρια συλλογή Αρκαδία, Βόρειο Ελλάδα)
Salvia sclarea (καλλιέργεια Αρκαδία)
Salvia fruticosa (καλλιέργεια Κρήτη)
Laurus nobilis (άγρια συλλογή Ήπειρος)

Βιολογικές καλλιέργειες φαρμακευτικών και αρωματικών φυτών

APIGAIA



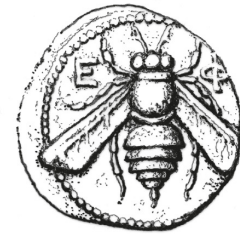
- ✓ Μία επένδυση για την κάθετη ολοκλήρωση της επιχείρησης
- ✓ Παράγει τα μελισσοκομικά προϊόντα που χρησιμοποιεί η APIVITA
- ✓ Προωθεί τη σύγχρονη μελισσοκομία
- ✓ Διασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα και η συνεχής ποιοτική προμήθεια των πρώτων υλών



2011-2012

1500 μελίσσια.

Συνεργασίες με δίκτυο Ελλήνων μελισσοκόμων (πάνω από 40 μελισσοκόμους και πάνω από 10000 μελίσσια



apigaia

Προϊόντα προστιθέμενης αξίας

- ✓ Μοναδικά φυσικοχημικά χαρακτηριστικά
- ✓ 0% χημικά κατάλοιπα
- ✓ 0% αντιβιοτικά

Πλήρη ιχνηλασιμότητα της πρόπολης, του μελιού, του βασιλικού πολτού, της γύρης και του μελισσοκεριού

“από τις μέλισσες στο μπουκάλι”

Μελισσοκομεία σε ημιορεινές και ορεινές περιοχές (600-1400 μ)

- ✓ Πολύ χαμηλά επίπεδα μόλυνσης
- ✓ 0% αγριοχημικά κατάλοιπα

Συγκομιδή πρόπολης, μελιού, βασιλικού πολτού, γύρης μελισσών και μελισσοκεριού για χρήση στις συνταγές των προϊόντων της APIVITA



ΑΡΙΩΤΑ

Νέο βιοκλιματικό εργοστάσιο



Αρχιτεκτονική Μελέτη: Παντελιά Στέλλα, Μπαλαμπάνη Ζωή, Γεωργούσης Νίκος

Επενδύοντας στο μέλλον

Νέο “πράσινο» βιοκλιματικό εργοστάσιο και εγκαταστάσεις γραφείων, η κυψέλη της APIVITA.

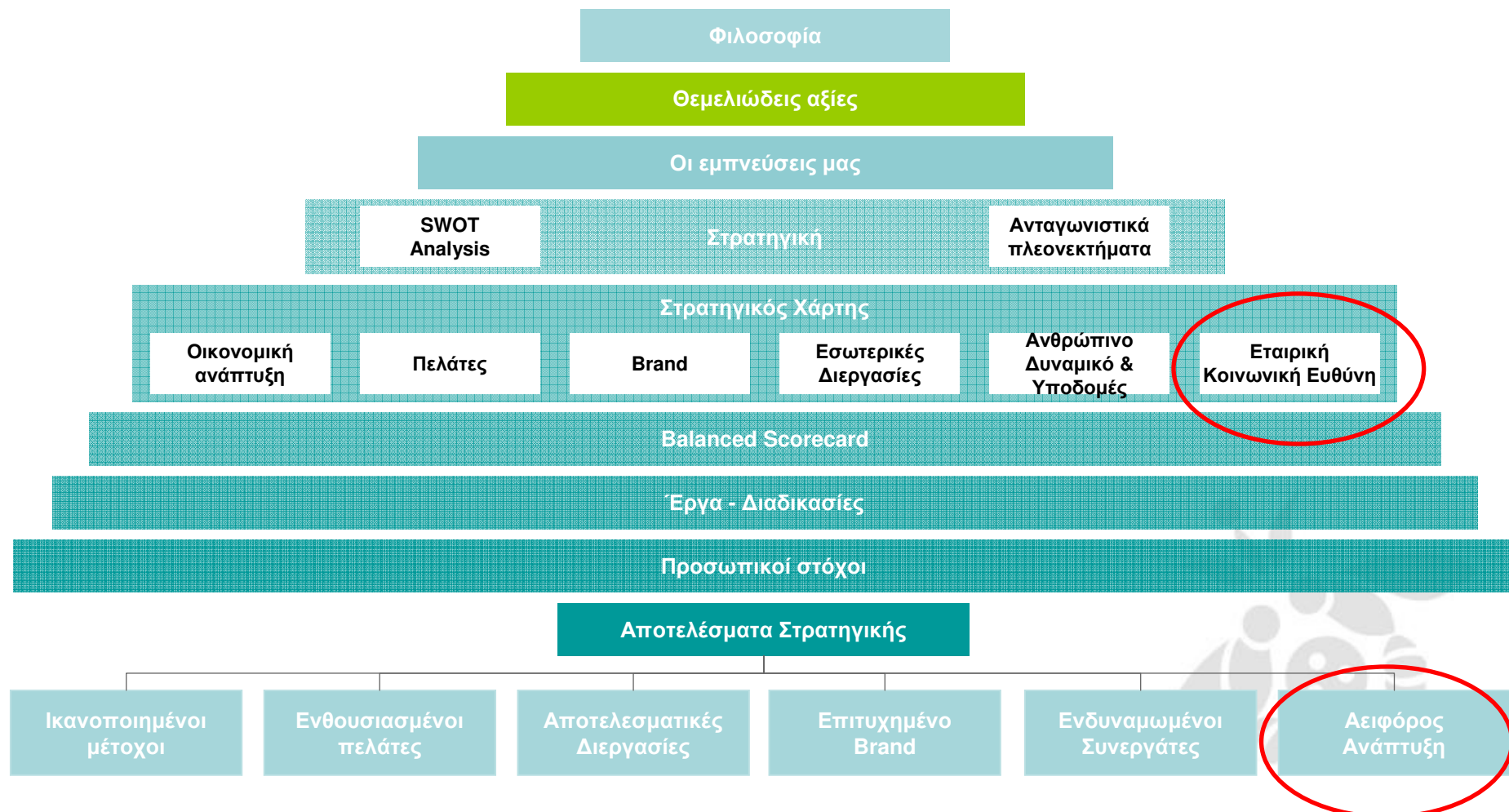
Η φιλοσοφία, οι αξίες, το είναι και το όραμα της APIVITA έχουν ενσωματωθεί πλήρως στην πρότυπη πράσινη επένδυση των 10,000,000 ολοκληρώνοντας την καθετοποίησή της



Η Ελλάδα
καινοτομεί,
δημιουργεί και
παράγει αξία



Στρατηγικός σχεδιασμός



ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ



- Ελληνικό Γενετικό υλικό συγκεκριμένου βοτανικού είδους (ΕΘΙΑΓΕ, ΜΑΙΧ σε συνεργασία με φυτώριο)
- Πιλοτική καλλιέργεια (ημερολόγιο και αρχείο εξόδων)
- Βιολογική καλλιέργεια, πιστοποίηση και έκδοση certificate of analysis & MSDS)
- Σωστή ξήρανση (πρωτόκολλα ξήρανσης)
- Απεντόμωση-απολύμανση αποξηραμένου φυτού
- Σωστή απόσταξη (πρωτόκολλα απόσταξης)
- Σωστή συσκευασία και αποθήκευση (συνθήκες υγιεινής)
- Συνοδευτικός φάκελος εγγράφων (πιστοποιητικά αναλύσεις)
- Επισκέψιμες εγκαταστάσεις
- Άδεια για άγρια συλλογή και επιβεβαίωση από βοτανολόγο του συλλεγόμενου είδους και του τρόπου και χρόνου συλλογής από έμπειρο γεωπόνο
- Προσπάθεια διάθεσης στην τοπική αγορά (τουριστικά, λαϊκή αγορά, εστιατόρια, ξενοδοχεία, καφέ, κτλ) σε πρωτογενή μορφή ή σε μορφή οικοτεχνικού/παραδοσιακού προϊόντος)
- Δημιουργία συνεργατικών ομάδων και συνεργατικών δικτύων
- Ανάδειξη τοπικών προϊόντων
- Συνέργειες μεταξύ βιολογικών καλλιεργειών βοτάνων και μελισσοκομίας για την ενίσχυση της βιοποικιλότητας αλλά και την βιώσιμη ανάπτυξη των 2 κλάδων



«Ηγεμονικότερον πάντων φύσις»

Ιπποκράτης

