

Την κοινοπραξία BeeGuards αποτελούν 27 εταίροι από 15 χώρες, οι συμπεριλαμβάνουν πανεπιστήμια, ερευνητικά ιδρύματα, εταιρείες IT, μελισσοκομικές επιχειρήσεις, μελισσοκομικές ενώσεις και εταιρείες συμβούλων.

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ



Μέσω πολυπαραγοντικής προσέγγισης και ανοιχτού και περιεκτικού σχεδιασμού του προγράμματος εργασίας, η ομάδα του BeeGuards ενσωματώνει ένα ευρύ και διαφοροποιημένο φάσμα επωφελομένων.

Ως κοινότητα εταίρων, κατά τη διάρκεια αυτού του τετραετούς έργου, θα πραγματοποιήσουμε διεθνώς μελέτη πεδίου, αξιολογώντας και επικυρώνοντας μια καινοτόμο προσέγγιση μελισσοκομικής διαχείρισης με μετρήσιμα αποτελέσματα βάσει συγκεκριμένων ορίων, όπως και μια στρατηγική εκτροφής, βασισμένη στην ανθεκτικότητα.

Συμπληρωματικές έρευνες θα διευκρινίσουν τους τρόπους με τους οποίους η μελισσοκομική διαχείριση και το κλίμα επηρεάζουν τις μέλισσες και άλλους επικονιαστές.

Εκδήλωσε ενδιαφέρον συμμετοχής ως Επιστήμονας - Πολίτης!

**ΘΕΛΕΙΣ ΝΑ ΕΡΘΕΙΣ
ΜΑΖΙ ΜΑΣ?**



Οι ανοιχτές και συμμετοχικές δράσεις μας περιλαμβάνουν την ανάπτυξη ενός **μακροπρόθεσμου αυτοσυντηρούμενου εργαλείου** για την κοινότητα: την ιστοσελίδα WikiBEEdia, όπου θα μοιραζόμαστε και θα προωθούμε καινοτόμες ιδέες και τα αποτελέσματα του BeeGuards, που περιλαμβάνει το "Quest" για αναζήτηση βιώσιμων μελισσοκομικών πρακτικών.

Ο αντικειμενικός σκοπός του BeeGuards είναι να αναδείξει την αλλαγή προοπτικής που απαιτείται για να επιτευχθεί η ανθεκτικότητα στην μελισσοκομία, παρέχοντας μια πραγματικά ολιστική άποψη των μηχανισμών που καθορίζουν την ανθεκτικότητα των μελισσιών.

Το BeeGuards θα δείξει πώς να προστατεύσουμε τη βιοποικιλότητα των επικονιαστών, για να διασφαλίσουμε τη μελλοντική παροχή υπηρεσιών επικονίασης, προετοιμάζοντας τον Ευρωπαϊκό μελισσοκομικό τομέα να αντιμετωπίσει την κλιματική κρίση.



Χρηματοδοτείται από την ΕΕ
Grant Agreement No. 101082073

Οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι αποκλειστικά εκείνες των συγγραφέων και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα αυτές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση, ούτε η αρχή χορήγησης μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνες για αυτές.

BeeGuards

για ανθεκτική μελισσοκομία



Το BeeGuards στοχεύει στην ενίσχυση της ανθεκτικότητας του Ευρωπαϊκού Μελισσοκομικού τομέα και πέρα από αυτόν, παρέχοντας αφενός βιώσιμες μελισσοκομικές πρακτικές διαχείρισης και καινοτόμες στρατηγικές εκτροφής, αφετέρου αναπτύσσοντας αναλυτικά και ψηφιακά εργαλεία πρόβλεψης, διευκολύνοντας την προσαρμογή σε ένα μεταβαλλόμενο περιβάλλον.

info@beeguards.eu
www.beeguards.eu

WP1 • ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΙΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ



- διερεύνηση επιδράσεων ενός καινοτόμου σχεδίου για τη διαχείριση του *Varroa*
- διεξαγωγή πειραμάτων πεδίου σε διεθνές επίπεδο (11 χώρες, 450 κυψέλες) και συλλογή δεδομένων, δειγμάτων και υλικού για ανάλυση σε άλλες Ενότιτες Εργασίας (WP)
- μετάδοση καινοτομιών από μελισσοκομεία ερευνητικών ιδρυμάτων σε μελισσοκόμους μέσω προσέγγισης της Επιστήμης των Πολιτών

WP2 • ΕΚΤΡΟΦΗ ΓΙΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ



- χρήση και αξιολόγηση στοιχείων φυσικής επιλογής σε προγράμματα βελτίωσης μελισσών ως προς την αντοχή και την ανθεκτικότητα έναντι του *Varroa*, εν μέσω περιβαλλοντικών παραγόντων καταπόνησης
- επικύρωση αποτελεσματικότητας & λειτουργικότητας ενός επιταχυνόμενου κύκλου εκτροφής
- εγκατάσταση δικτύου τραπέζων γενετικού υλικού (σπερματοζωάρια κηφηνών) και ενός βασικού πρωτοκόλλου για κρυσυντήρηση εμβρύων

WP3 • ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ & ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ



- 250 ψηφιακές κυψέλες στα μελισσοκομεία για συλλογή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο
- ενσωμάτωση δεδομένων & παροχή πρόσβασης στους ερευνητές
- εφαρμογή μοντέλων ως συστήματα υποβοήθησης λήψης αποφάσεων

WP4 • ΟΛΟΒΙΟ (HOLOBIONT)



- παροχή εγχειριδίου με πρότυπες μεθόδους πάνω στην ολογονιδιωματική έρευνα
- ενσωμάτωση διαφορετικών -ωμικών μεθόδων σε πειράματα πεδίου και εργαστηρίου
- καθορισμός συγκεκριμένων γενετικών και μικροβιακών συνδυασμών που ενισχύουν την ανθεκτικότητα των μελισσών στο πλαίσιο του καινοτόμου σχεδίου διαχείρισης

WP5 • ΑΝΟΣΙΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ



- κατανόηση των επιδράσεων των μελισσοκομικών περιοχών, την χρήση γης & της διαχείρισης των μελισσών στην υγεία των μελισσών
- διερεύνηση φυσιολογίας & ανοσοαπόκρισης από το επίπεδο της κοινωνίας στο μοριακό επίπεδο
- ενσωμάτωση μεταγραφωμικών αναλύσεων μέσω Τεχνητής Νοημοσύνης

WP6 • ΠΑΡΑΣΙΤΑ & ΠΑΘΟΓΟΝΑ



- διερεύνηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην διαδικασία αναζήτησης
- μοντελοποίηση μελλοντικής διασποράς εχθρών & παθογόνων
- σύνταξη & πρόταση πρακτικών για να μετριαστούν οι επιπτώσεις αναδυόμενων εχθρών & παθογόνων

WP7 • ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ



- αξιολόγηση Εκτιμήσεων Κύκλου Ζωής σε μελισσοκομικές πρακτικές
- διερεύνηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του προτεινόμενου καινοτόμου σχεδίου διαχείρισης
- προτάσεις μείωσης αποτυπώματος άνθρακα της μελισσοκομίας

WP8 • ΜΕΛΙΣΣΕΣ & ΑΓΡΙΟΙ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΤΕΣ



- παροχή μεθοδολογικών οδηγιών για αξιολόγηση πιθανού ανταγωνισμού μεταξύ των επικονιαστών
- προσδιορισμός λύσεων διαχείρισης για να μετριαστούν οι επιπτώσεις της μελισσοκομίας στους άγριους επικονιαστές σε επίπεδο γεωργικών εκτάσεων
- αξιοποίηση της Επιστήμης των Πολιτών για βελτίωση της γνώσης & της ευαισθητοποίησης πάνω στην ζωική οικολογική σημασία των μη δεσποζόμενων επικονιαστών

WP9 • ΔΙΑΧΥΣΗ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ



- επικοινωνία των στόχων, του σχεδίου εργασίας και της μακροπρόθεσμης διάδοσης των αποτελεσμάτων στο ευρύ κοινό
- συνεργασία με επωφελούμενους για μια προσέγγιση συνδημιουργίας μέσω του έργου
- σχεδιασμός και υλοποίηση διάδρασης με την κοινωνία μέσω των εργαλείων "Quest" και "WikiBEEdia"

WP10 • ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΟΥ



- διασφάλιση αποτελεσματικής & επιτυχούς υλοποίησης του προγράμματος
- παρακολούθηση επιστημονικής & τεχνικής προόδου του έργου και διευκόλυνση αμφίδρομης διάχυσης δεδομένων μεταξύ των WP
- διατήρηση επίσημων & διαχειριστικών επαφών με τον Φορέα χρηματοδότησης (Ευρωπαϊκή Επιτροπή)



Έλα στην ομάδα μας
ως Επιστήμονας - Πολίτης!