



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## Πρόγραμμα: «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» 2021-2027 Δράση: «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας»

### Τίτλος έργου:

«GR OREGANO INNOTECH» Κωδικός έργου KMP6-0188884

Ενίσχυση της προστιθέμενης αξίας του αγροδιατροφικού τομέα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας -καινοτόμα προϊόντα και εφαρμογές με βάση τη ρίγανη και το ριγανέλαιο

### Συνοπτική Περιγραφή:

Ο Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός – ΔΗΜΗΤΡΑ (ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ)-Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων, συμμετέχει στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία» ΕΣΠΑ 2021-2027 μέσω της Δράσης «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς Πόρους.

Το έργο με τίτλο

“Ενίσχυση της προστιθέμενης αξίας του αγροδιατροφικού τομέα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας -καινοτόμα προϊόντα και εφαρμογές με βάση τη ρίγανη και το ριγανέλαιο”

έχει στόχο την ολιστική αξιοποίηση των προϊόντων της ρίγανης και του ριγανέλαιου για την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων ως φυσικά απολυμαντικά μεγάλων επιφανειών

### **Ενδεικτικά Αναμενόμενα Αποτελέσματα:**

- Αξιοποίηση του ριγανέλαιου και υποπροϊόντων της επεξεργασίας ρίγανης σε καινοτόμα προϊόντα μέσω και εφαρμογών πράσινης εκχύλισης
- Βελτίωση της γνώσης ως προς την αντιμικροβιακή -αντιπαρασιτική δράση των α' υλών (ριγανέλαιου, εκχυλισμάτων παραπροϊόντων) και ανάπτυξη προϊόντων βασισμένων σε αυτά.
- Ανάπτυξη τελικών προϊόντων – φυσικών απολυμαντικών, με εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών μορφοποίησης
- Μείωση χρήσης χημικών αντιμικροβιακών παραγόντων και αντιβιοτικών, καθώς και αποτροπή ανάπτυξης μικροβιακής ανθεκτικότητας ως αποτέλεσμα της εκτεταμένης χρήσης αντιβιοτικών

### **Οικονομικά, επιχειρηματικά οφέλη και περιβαλλοντικά οφέλη:**

- Διαφοροποίηση και ανάπτυξη προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας, αξιοποιώντας το αιθέριο έλαιο ελληνικής ρίγανης, σε έναν δυναμικά αναπτυσσόμενο βιομηχανικό κλάδο, όπως αυτός των φυσικών απολυμαντικών επιφανειών.

- Ενίσχυση της καλλιέργειας και μεταποίησης αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών, με επίκεντρο τη ρίγανη στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, συμβάλλοντας στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των εναλλακτικών καλλιεργειών και στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας σε αγροτικές περιοχές.
- Διείσδυση σε νέες αγορές φυσικών απολυμαντικών προϊόντων και περαιτέρω ενίσχυση της απασχόλησης, μέσω της ανάπτυξης και εμπορικής αξιοποίησης καινοτόμων προϊόντων.
- Μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος, αξιοποιώντας υπολείμματα από την πρωτογενή και δευτερογενή παραγωγή, ενισχύοντας τη βιωσιμότητα και την κυκλική οικονομία.

#### **ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

1. Βελτίωση και τυποποίηση της παραγωγικής διαδικασίας ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη ποιότητα ριγανέλαιου για την επίτευξη μέγιστης αντιμικροβιακής /αντιπαρασιτικής δράσης  
Ολοκληρωμένη μελέτη των ποιοτικών χαρακτηριστικών τόσο στο στάδιο της πρωτογενούς παραγωγής όσο και στη διαδικασία μεταποίησης/επεξεργασίας  
Παραγωγή τυποποιημένων αιθερίων ελαίων και εκχυλισμάτων
2. Έρευνα με την εφαρμογή τεχνολογιών αιχμής, για την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων - ως απολυμαντικών μεγάλων επιφανειών, με βάση τη ρίγανη και παράγωγα αυτής
3. Ανάπτυξη λειτουργικών υμενίων με αντιμικροβιακή δράση, με βάση το ριγανέλαιο, με τη χρήση διαφορετικών τεχνικών ενθυλάκωσης. Αξιολόγηση της αντιμικροβιακής και αντιπαρασιτικής δράσης των λειτουργικών επιφανειών
4. Αξιοποίηση των παραπροϊόντων της παραγωγικής διαδικασίας πρωτογενούς και διαδικασίας μεταποίησης της ρίγανης σε καινοτόμα προϊόντα, καθώς και στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος

#### **Τεχνολογική και επιστημονική βάση**

Μελέτη παραγόντων της παραγωγικής διαδικασίας που επιδρούν στην ποιότητα και απόδοση του ριγανέλαιου

Μελέτη της χημικής σύστασης των αιθερίων ελαίων και εκχυλισμάτων διαφόρων χημειοτύπων ρίγανης, των παραπροϊόντων της απόσταξης ριγανέλαιου και των τελικών προϊόντων

Μελέτη της αντιμικροβιακής/αντιπαρασιτικής δράσης επιλεγμένων εκχυλισμάτων και αιθερίων ελαίων ρίγανης

Ανάπτυξη πρωτοποριακής τεχνολογίας μορφοποίησης με ανάπτυξη λειτουργικών υμενίων με βάση το ριγανέλαιο, με τη χρήση διαφορετικών τεχνικών ενθυλάκωσης -ηλεκτρονιοποίησης (electrospinning) και χύτευσης (film casting)

Το έργο προωθεί την αειφορική χρήση βιολογικών πόρων και τη μετάβαση σε πιο φιλικές προς το περιβάλλον διαδικασίες παραγωγής, και ευθυγράμμιση με την ευρωπαϊκή πολιτική για τη βιοοικονομία,

**Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 281.438 €**

**Προϋπολογισμός ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ: 89900 €**

Commented [VZ1]: Ο ΠΥ του ΕΛΓΟ \_ ΔΗΜΗΤΡΑ