

Προσδιορισμός αντιοξειδωτικής ικανότητας καλλιεργούμενων φυτών *Sideritis scardica* (Τσάι του βουνού-Mountain Tea), με στόχο την παραγωγή φυσικών φαρμακευτικών προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας

Δρ. Πλιούκας Μιχαήλ, Φαρμακοποιός - Ερευνητής

Email: pmichael.gr@hotmail.com

Έργο ΑγροΕΤΑΚ: **3486/151**

Ακρωνύμιο Έργου: **GREEKS**SuperAntioxy_ **MOUNTEA**

ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων
Υπεύθυνος Παρακολούθησης Δρ. Χατζοπούλου Πασχαλίνα

ΣΚΟΠΟΣ

Η επιστημονική τεκμηρίωση και ανάδειξη του αντιοξειδωτικού προφίλ του είδους *Sideritis scardica* (Τσάι του Βουνού), με απώτερο στόχο την ενίσχυση της προστιθέμενης αξίας του τελικού προϊόντος και τη διεύρυνση των χρήσεων και εφαρμογών του, πέραν των παραδοσιακών.

ΣΤΟΧΟΙ

- Προσδιορισμός της βιοδραστικότητας καλλιεργούμενων φυτών *S. scardica* με υπέρτερα φαινοτυπικά και αγρονομικά χαρακτηριστικά.
- Τα επιλεγμένα υπέρτερα φυτά, μπορούν να αποτελέσουν τη βάση εκκίνησης μιας επιτυχημένης καλλιέργειας του *S. scardica* στη χώρα μας και την περαιτέρω παραγωγή τυποποιημένων προϊόντων από το είδος αυτό.
- Αξιολόγηση του αντιοξειδωτικού δυναμικού του φυτού και συσχέτισή του με συγκεκριμένα εκχυλίσματα και με ακόμα πιο συγκεκριμένες κατανομές.

Αποτέλεσμα:

Η επίτευξη του μέγιστου αντιοξειδωτικού δυναμικού από την ορθότερη κατεργασία του φυτού, θα αποφέρει το μέγιστο αντιοξειδωτικό όφελος από τη χρήση του ως συμπλήρωμα διατροφής, ενισχύοντας το ενδεχόμενο της χρήσης του φυτού για ακόμα πιο εξειδικευμένους φαρμακευτικούς σκοπούς.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Αλληλοσυσχέτιση της αντιοξειδωτικής δράσης με συγκεκριμένο εκχύλισμα, έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί αυτό με το βέλτιστο αντιοξειδωτικό δυναμικό.
2. Εκχύλιση του φυτού και δημιουργία επιμέρους κατανομών με εκτίμηση του αντιοξειδωτικού δυναμικού, και των εκχυλισμάτων, αλλά και των επιμέρους κατανομών, με τέσσερις συνολικά μεθόδους μέτρησης της αντιοξειδωτικής ικανότητας.
3. Φυτογενετικό υλικό υψηλοαποδοτικό ως προς την αντιοξειδωτική ικανότητα, που θα μπορεί να τυποποιηθεί ως συμπλήρωμα διατροφής, διότι θα επιλεγούν φυτά, τόσο ως προς τα φαινοτυπικά χαρακτηριστικά, όσο και ως προς το αντιοξειδωτικό δυναμικό τους.
4. Διάχυση των αποτελεσμάτων της εφαρμοσμένης έρευνας στη βιομηχανία φυσικών προϊόντων – συμπληρωμάτων διατροφής, καλλυντικών, φυτοθεραπευτικών προϊόντων.

Ευχαριστίες

Το έργο εντάσσεται στην Πράξη «Εκπόνηση σχεδίων Ερευνητικών & Τεχνολογικών Αναπτυξιακών έργων Καινοτομίας (ΑγροΕΤΑΚ)» με MIS 453350, στο πλαίσιο του ΕΠ «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, ΕΣΠΑ 2007-2013. Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς πόρους και συντονίζεται από τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων / Υπεύθυνος Παρακολούθησης Δρ. Χατζοπούλου Πασχαλίνα

ΟΦΕΛΗ

- ✓ Η επιστημονική απόδειξη του υψηλού αντιοξειδωτικού δυναμικού αυτού του είδους, θα "ωθήσει" τους αγρότες προς την καλλιέργεια του *S. scardica*, συμβάλλοντας στην αξιοποίηση των ορεινών και προβληματικών περιοχών της χώρας μας.
- ✓ Η επιβεβαίωση της αντιοξειδωτικής ικανότητας του φυτού συνεπάγεται αυτόματα και μεγαλύτερες προοπτικές καλλιέργειας με πολλαπλά οφέλη από αυτήν (αύξηση του γεωργικού εισοδήματος, μεγέθυνση πρωτογενούς τομέα παραγωγής) και επακόλουθη αύξηση της παραγωγής.
- ✓ Η αύξηση της παραγωγής θα συμβάλλει και στην εθνική οικονομία μέσω της επίτευξης εθνικής προστιθέμενης αξίας από ένα αμιγώς ελληνικό προϊόν.
- ✓ Το *S. scardica* καθίσταται μια καλλιέργεια που παρουσιάζει ακόμη μεγαλύτερες προοπτικές ανάπτυξης στη βιομηχανία τροφίμων και στη φαρμακοβιομηχανία.
- ✓ Πιθανή παρασκευή προϊόντος, ως λειτουργικό τρόφιμο ή επιλεκτικά μορφοποιημένο συμπλήρωμα διατροφής με νέα επιθυμητά χαρακτηριστικά, χαμηλότερο κόστος, υψηλότερη προστιθέμενη αξία και ανταγωνιστικότητα, με αποτέλεσμα και μία αυξημένη τελική τιμή τόσο ως αγροτικό προϊόν, όσο και ως τελικό τυποποιημένο προϊόν.
- ✓ Η απόκτηση τεχνογνωσίας μέσω της θέσπισης και εφαρμογής της συγκεκριμένης διαδικασίας εκτίμησης του αντιοξειδωτικού δυναμικού του φυτού *Sideritis scardica*, μπορεί να οδηγήσει στην ανάπτυξη μιας τυποποιημένης ("standardized") μεθοδολογίας για να χρησιμοποιηθεί και σε άλλα φυτά, αλλά και για να βρει εφαρμογή και σε άλλες πτυχές που σχετίζονται με τη βιομηχανία φυσικών προϊόντων.
- ✓ Η τεχνογνωσία που προκύπτει, μπορεί να συμβάλει και στη δημιουργία ενός μεγάλου αριθμού "τυποποιημένων" προϊόντων, εφόσον θα ακολουθείται η ίδια μεθοδολογία αξιολόγησης, με επακόλουθο τη δημιουργία μιας ενιαίας βάσης δεδομένων με συγκρίσιμα αποτελέσματα.