



Παραγωγή κολλαγόνου από σφουγγάρια και σαλιγκάρια

Στην παραγωγή κολλαγόνου που θα προέρχεται από θαλάσσινα εμπορικά σφουγγάρια (αλιείας και υδατοκαλλιέργειας), αλλά και από βιολογικά εκτρεφόμενα σαλιγκάρια, στοχεύει το έργο ASEScoBIS (www.asescobis.gr) με συντονιστή Φορέα το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

σελ. 9

Παραγωγή κολλαγόνου από σφουγγάρια και σαλιγκάρια

Ένα πρωτοποριακό πρόγραμμα με συντονιστή Φορέα το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Στην παραγωγή κολλαγόνου που θα προέρχεται από θαλασσινά εμπορικά σφουγγάρια (αλιείας και υδατοκαλλιέργειας), αλλά και από βιολογικά εκτρεφόμενα σαλιγκάρια, στοχεύει το έργο ASEScoBIS (www.asescobis.gr) με συντονιστή Φορέα το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Ενδιάμεσοι στόχοι είναι η εγκατάσταση πιλοτικής μονάδας καλλιέργειας σπόγγων και βιολογικής εκτροφής σαλιγκαριών, καθώς επίσης η απομόνωση και η παραλαβή κολλαγόνου από τις δύο αυτές πηγές. Το κολλαγόνου που θα παραχθεί, θα ενσωματωθεί σε καλλυντικά παρασκευάσματα (κρέμες, σαπούνια). Ο προϋπολογισμός του έργου είναι 733,266.60 ευρώ και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα.

Για την υλοποίηση του έργου απασχολούνται 35 άτομα, που στην πλειονότητά τους ανήκουν στο επιστημονικό δυναμικό του τόπου, καθώς και εξειδικευμένοι τεχνικοί. Το έργο προβλέπεται να έχει ολοκληρωθεί μέχρι τις 30 Σεπτεμβρίου 2015. Οι συμμετέχοντες φορείς προέρχονται τόσο από το δημόσιο όσο και τον ιδιωτικό τομέα.

Τα σφουγγάρια

Σύμφωνα με την επιστημονικά υπεύθυνη Δρ. Ι. Καστρίτση-Καβαρίου, οι σπόγγοι σήμερα αποτελούν την αιχμή του δόρατος της βιοτεχνολογίας, λόγω της ιδιότητάς τους να παράγουν ουσίες με θεραπευτικές, καλλυντικές και άλλες ιδιότητες, που βρίσκουν εφαρμογές στη σύγχρονη τεχνολογία και βιομηχανία. Ταυτόχρονα, αποτελούν ένα κλάμα των μύθων, της ιστορίας μας και του πολιτισμού μας, συνδέονται άμεσα με ήθη και έθιμα, ενώ ταυτόχρονα είναι μία σημαντική πηλοποαραγωγική πηγή για τη χώρα. Ιδιαίτερα η Κάλυμνος και το Τρίκερι είναι τα τελευταία προύργια της σπογγαλιείας.

Τα εμπορικά είδη (ή σφουγγάρια μπάνιου) που εξετάζονται για την παραγωγή του κολλαγόνου είναι:

- *Spongia officinalis adriatica* (Φινο-ματαπάς και ματαπάς)
- *Spongia officinalis mollissima* (Ψιλό)



- *Spongia zimocca* (Τοιμούχο)
- *Spongia officinalis lamella* (Λαγόφυτο)
- *Hippospongia communis* (Καπάδικο)

Με την καλλιέργεια των σπόγγων και τους εμπλουτισμούς των σπογγαλιευτικών πεδίων διασφαρίζεται, σύμφωνα με την κα Καστρίτση-Καβαρίου, μια συνεχής, ελεγχόμενη και ποιοτική παραγωγή, ενώ ταυτόχρονα αναβαθμίζεται το θαλάσσιο περιβάλλον, καθώς οι σπόγγοι διηθούν συνεχώς το νερό και λειτουργούν σαν βιολογικά φίλτρα.

Τα σαλιγκάρια

Σύμφωνα με την υπεύθυνη του προγράμματος, η εκτροφή σαλιγκαριών αποτελεί έναν καινοτόμο τομέα της ζωικής παραγωγής, με σημαντικά περιθώρια ανάπτυξης στην Ελλάδα. Τα περισσότερα βιβλιογραφικά δεδομένα αναφέρονται στην εκτροφή του είδους *Helix aspersa*, ενός είδους με εμπορικό ενδιαφέρον. Εκτός όμως από το συγκεκριμένο αυτό είδος, δοκιμάζονται και τα είδη *Helix lucorum* και *Eobania vermiculata* για παραγωγή κολλαγόνου.

Όπως λέει η κα Καστρίτση-Καβαρίου, τα ερευνητικά αποτελέσματα του έργου ASEScoBIS μας οδηγούν στο συμπέρασμα ότι μπορούμε να παράξουμε τη συγκεκριμένη πρώτη ύλη και μάλιστα από ενδημικά μεσογειακά είδη, διασφαλίζοντας την ποιότητά του κολλαγόνου και αξιοποιώντας φυσικές πηλοποαρα-



γωγικές πηγές του τόπου. Μετά την ολοκλήρωση του έργου θα γίνει συνέδριο συναφές με το αντικείμενο, στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, στο Βόλο, όπου θα παρουσιαστούν τα αποτελέσματα της έρευνας και οι εφαρμογές της, τόσο στην επιστημονική κοινότητα όσο και στο ευρύ κοινό, σε επαγγελματικές οργανώσεις, εταιρείες κερδοσκοπικού και μη χαρακτήρα κ.λπ.