

ΤΡΑΠΕΖΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΜΥΞΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Ε. Γουρζιώτη¹, Μ.Ν. Κολύγας¹, Φ. Αθανασοπούλου¹

¹Εργαστήριο Ιχθυολογίας και Ιχθυοπαθολογίας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα

Πραγματοποιήθηκαν οχτώ εποχικές δειγματοληψίες σε εκτρεφόμενα θαλάσσια είδη ψαριών στην Ελλάδα, με σκοπό να απομονωθούν και να ταυτοποιηθούν στελέχη παθογόνων μυξοβακτηριδίων. Σε αυτή την έρευνα, συνολικά, 314 στελέχη του μυξοβακτηριδίου *T. maritimum* απομονώθηκαν και ταυτοποιήθηκαν με μικροβιολογικές, βιοχημικές και μοριακές μεθόδους, ελέγχθηκε η λοιμογόνος δύναμη τους και στη συνέχεια κωδικοποιήθηκαν και αποθηκεύτηκαν σε υπερκατάψυξη, από όλα τα δείγματα ψαριών που ελήφθησαν (n=800). Σε κάθε στέλεχος δόθηκε ένας συγκεκριμένος κωδικός ταυτοποίησης. Συγκεκριμένα, απομονώθηκαν από το λαβράκι (*Dicentrarchus labrax*, n=128), από την τσιπούρα (*Sparus aurata*, n=52), από το λυθρίνι (*Pagellus erythrinus*, n=30), από το φαγκρί (*Pargus pargus*, n=38), από το μυλοκόπι (*Umbrina Cirrosa*, n=31), από το μυτάκι (*Diplodus puntazzo*, n=16) και από τον συκίο (*Sciaena umbra*, n=19). Αυτά τα στελέχη απομονώθηκαν κυρίως από το δέρμα, τις δερματικές αλλοιώσεις, τα πτερύγια και τα βράγχια και όχι από εσωτερικά όργανα. Τα στελέχη, μετά την απομόνωσή τους και την ταυτοποίησή τους, διατηρήθηκαν στους -80°C, με σκοπό την ίδρυση και λειτουργία μιας Τράπεζας μυξοβακτηριδίων, μιας Τράπεζας αναφοράς μόνον για μυξοβακτηρίδια, απομονωμένων από τις Ελληνικές ιχθυοκαλλιέργειες, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για οποιαδήποτε επιστημονική μελέτη, είτε για επιδημιολογικούς λόγους, είτε για το σχεδιασμό αντιμετώπισης κάποιων σημαντικών ασθενειών.

Keywords: Bank for myxobacteria, *Tenacibaculum maritimum*, farmed marine fish, Greece



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

BANK REFERENCE FOR MYXOBACTERIA FROM GREEK AQUACULTURE FARMS. RESULTS

E. Gourzioti¹, M.N. Kolygas¹, F. Athanassopoulou¹

¹Laboratory of Ichthyology and Fish diseases, Faculty of Veterinary Medicine, School of Health Science, University of Thessaly, Karditsa, Greece

Eight samplings were performed in farmed marine fish in Greece, in order to isolate and identify pathogenic strains of myxobacteria. In this study, 314 strains of the myxobacterium *T. maritimum* were isolated and identified with microbiological, biochemical and molecular methods, their virulence was controlled and they were coded and storage in deep-freezing, from all the fish samples (n=800). In every strain, a certain identification code was given. Specifically, were isolated from *Dicentrarchus labrax* (n=128), *Sparus aurata* (n=52), *Pagellus erythrinus* (n=30), *Pargus pargus* (n=38), *Umbrina Cirrosa* (n=31), *Diplodus puntazzo* (n=16) and *Sciaena umbra* (n=19). These strains were isolated mainly from the skin, the skin

lesions, the fins and gills and not from the internal organs. The strains, after their isolation and identification, they were kept at -80°C, in order to create a Bank of myxobacteria, a bank reference only for myxobacteria isolated from Greek aquaculture farms, that can be used for every research study, or for epidemiological purposes or for planning treatment of important diseases.

