



Δημήτριος Χατζηπλής, Επίκουρος καθηγητής

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟΥ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΣΤΟ 9ο ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ



Το Εργαστήριο Γενετικής – Πληροφορικής του τμήματος Ζωικής Παραγωγής Θεσ/νίκης συμμετείχε στο 9ο Διεθνές Συμπόσιο Γενετικής Ιχθυοκαλλιέργειών στο Montpellier της Γαλλίας τον Ιούνιο του 2006 με τον Επίκουρο Καθηγητή Δημήτριο Χατζηπλή.

Στα πλαίσια του συνεδρίου παρουσιάσθηκαν 3 ερευνητικές εργασίες στα καλλιεργούμενα είδη ψαριών τσιπούρας και λαυρακιού. Οι ερευνητικές αυτές εργασίες πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια δυο ερευνητικών προγραμμάτων (BASSMAP και BRIDGEMAP) χρηματοδοτούμενων από το 5ο Πλαίσιο Στήριξης Έρευνας και Τεχνολογίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι ερευνητικές αυτές εργασίες αφορούσαν την κατασκευή γενετικών χαρτών σύνδεσης για τα είδη των καλλιεργουμένων ειδών ψαριών λαυρακιού και τσιπούρας καθώς και την ανίχνευση γονιδιακών τόπων ποσοτικών ιδιοτήτων στο λαυράκι. Οι τίτλοι των ερευνητικών εργασιών ήταν οι εξής:

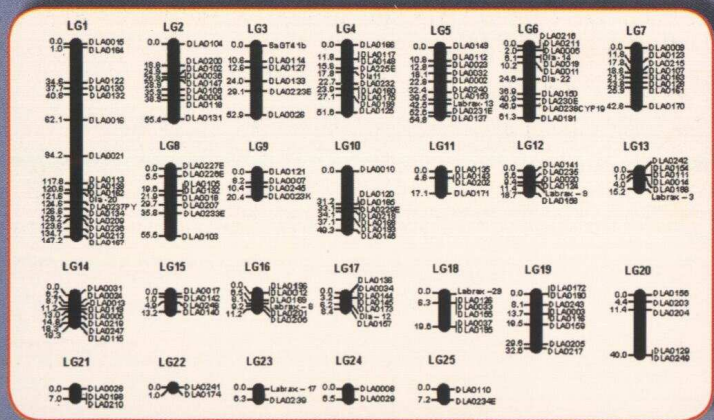
A second generation linkage map of European sea bass
 Filip A.M.J. Volckaert^{1*}, Costas Batargias², **Dimitris Chatziplis**^{3†}, Dimitry Chistiakov¹, Chris S. Haley⁴, Bart Hellemans¹, Giorgos Kotoulas⁵, Andy Law⁴, Angelo Libertini⁶, Brendan J. McAndrew⁷, Costas Tsigenopoulos⁵, Helen A. Whitaker⁷

A genetic linkage map of the hermaphrodite teleost fish *Sparus aurata* L.

Rafaella Franch^{*}, Bruno Louro[†], Matina Tsalavouta^{††}, **Dimitris Chatziplis**[§], Costas S. Tsigenopoulos^{††}, Elena Sarpoglou^{††}, Jenny Antonello^{*}, Andonis Magoulas^{††}, Tomaso Patarnello^{*,**}, Deborah.M. Power[†], Giorgos Kotoulas^{††}, Luca Bargelloni^{*}

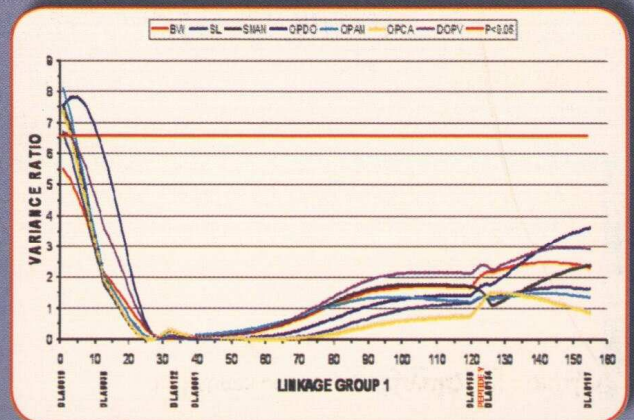
Mapping Quantitative Trait Loci in European Sea Bass: the BASSMAP pilot study

D. Chatziplis^{1†}, C. Batargias², C. Tsiggenopoulos³, A. Magoulas³, S. Kollias³, G. Kotoulas³, F.A.M. Volckaert⁴ and C.S. Haley⁵

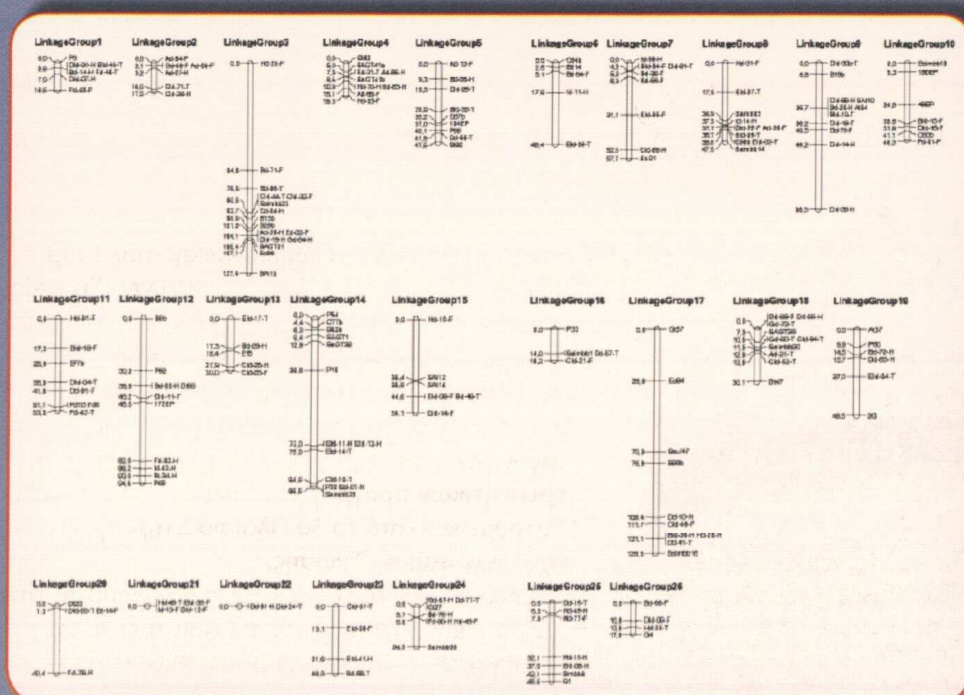


Διάγραμμα 1. Ο γενετικός χάρτης σύνδεσης του λαυρακιού σε Kosambi Centimorgans αποτελούμενο από 25 ομάδες σύνδεσης.

Ο γενετικός χάρτης σύνδεσης του λαυρακιού παρουσιάζεται στο διάγραμμα 1 ενώ αυτός της τσιπούρας στο διάγραμμα 2. Στο διάγραμμα 3 παρουσιάζεται η ανίχνευση ενός γονιδιακού τόπου στην 1η ομάδα σύνδεσης του λαυρακιού που επηρεάζει το 6 μορφομετρικές ιδιότητες που αφορούν το μέγεθος του λαυρακιού. Οι ιδιότητες αυτές είναι το SL (Τυπικό Μήκος) απόσταση από το πρόσθιο άκρο της άνω γνάθου έως το σημείο έκφυσης του ουραίου πτερυγίου), το SNAN (απόσταση από το πρόσθιο άκρο της άνω γνάθου έως το σημείο έκφυσης του εδρικού πτερυγίου), το OPDO (απόσταση από το οπισθιο άκρο του επικαλυμματικού οστού έως το σημείο έκφυσης του ραχιαίου νηκτικού πτερυγίου), το OPAN (απόσταση από το οπισθιο άκρο του επικαλυμματικού οστού έως το σημείο έκφυσης του εδρικού πτερυγίου), το OPCA ((Μήκος Σώματος), απόσταση από το οπισθιο άκρο του επικαλυμματικού οστού έως το σημείο έκφυσης του ουραίου πτερυγίου) και το DOPV ((Βάθος Σώματος), απόσταση από το σημείο έκφυσης του ραχιαίου νηκτικού πτερυγίου έως το σημείο έκφυσης του πυελικού πτερυγίου). Στο διάγραμμα 3 επίσης εμφανίζεται και η ιδιότητα του βάρους (BW). ■



Διάγραμμα 3. Ανίχνευση ενός γονιδιακού τόπου στην αρχή της 1ης ομάδας σύνδεσης του λαυρακιού που επηρεάζει 6 μορφομετρικούς χαρακτήρες του λαυρακιού.



Διάγραμμα 2. Ο γενετικός χάρτης σύνδεσης της τσιπούρας σε Kosambi Centimorgans αποτελούμενο από 26 ομάδες σύνδεσης.