

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΛΙΕΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ**

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**Τυπολογία ειδών-στόχων και αλιευτικής παραγωγής ανά
αλιευτικό εργαλείο από βιβλιογραφικά δεδομένα**

Θεόδωρος Αγιοστρατίτης (Α.Μ. 10439)

Εισηγητής: Δημήτριος Κ. Μουτόπουλος (Καθηγητής Εφαρμογών)

ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ 2015

ΜΕΛΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Δημήτριος Κ. Μουτόπουλος^{1,2}, Καθηγητής Εφαρμογών Τμήματος ΤΑΥ, ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας

Γεώργιος Κατσέλης², Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος ΤΑΥ, ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας

Αλέξιος Ράμφος², Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος ΤΑΥ, ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας

¹Επιβλέπων Καθηγητής

²Μέλη της εξεταστικής επιτροπής

Αναφορά: Αγιοστρατίτης Θ. 2015. *Τυπολογία ειδών-στόχων και αλιευτικής παραγωγής ανά αλιευτικό εργαλείο από βιβλιογραφικά δεδομένα*. Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας, Τμήμα Τεχνολόγων Αλιείας-Υδατοκαλλιεργειών, 24 σελ. και 17 σελ. Παράρτημα.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
<i>1.1. Σημασία αλιευτικών δεδομένων.....</i>	<i>1</i>
<i>1.2. Σκοπός της εργασίας.....</i>	<i>2</i>
2. ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ	7
3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	8
4. ΣΥΖΗΤΗΣΗ	14
5. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	18
Περίληψη.....	22
Abstract	23
Παράρτημα	24

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Σημασία αλιευτικών δεδομένων

Η ετερογένεια της ελληνικής αλιείας αντανακλάται στο πλήθος των αλιευτικών σκαφών, στους τύπους των διαφορετικών αλιευτικών εργαλείων (Αδαμίδου 2007) και στα είδη-στόχοι που αλιεύονται (Stergiou et al. 2009). Όλα αυτά ακολουθούν τη γεωμορφολογική ετερογένεια της παράκτιας ζώνης και το βαθμό εξάρτησης των επαγγελματιών αλιέων σε όλη τη χωρική διάσταση της ελληνικής αλιείας (Ανώνυμος 2003). Ωστόσο, ένας από τους πιο βασικούς παράγοντες που επηρεάζουν την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων είναι η ποιότητα και η ποσότητα της διαθέσιμης πληροφορίας. Συχνά οι εθνικές υπηρεσίες συλλογής αλιευτικών στοιχείων έχουν περιορισμένη ακρίβεια και σε συνδυασμό με την απουσία ενός αξιόπιστου συστήματος καταγραφής των εκφορτώσεων καθιστούν δύσκολη τη διαχείριση του κλάδου (Moutopoulos & Koutsikoroulos 2014).

Δεν υπάρχει αλιεία χωρίς στοιχεία, γιατί το «αποτύπωμα» της αλιείας, ως κοινωνική δραστηριότητα, εμπεριέχεται σε πολλούς τομείς της οικονομίας, όπως η απασχόληση, η κατανάλωση, οι απαιτήσεις σε καύσιμα, κ.α. (Pauly et al. 2014). Τα δεδομένα αλιευτικής παραγωγής και προσπάθειας αποτελούν την κύρια πηγή πληροφορίας στην αλιευτική έρευνα

και τη βάση για την ανάπτυξη οικολογικών και αλιευτικών μοντέλων. Στο πλαίσιο αυτό η ταυτοποίηση αλιευτικών δεδομένων της επαγγελματικής αλιείας που προέρχονται από δειγματοληψίες πεδίου αποτελεί, σε πρώτο επίπεδο, βασικό εργαλείο για την ποσοτικοποίηση των χωροχρονικών προτύπων κατανομής της αλιευτικής δραστηριότητας. Σε δευτερο επίπεδο, είναι δυνατή μια προσέγγιση για την επιλογή της κατάλληλης διαχειριστικής στρατηγικής (Mesnil & Shepherd 1990).

Ο μηχανισμός που περιγράφει τη χωροθέτηση και την ποσοτικοποίηση της αλιευτικής δραστηριότητας μπορεί να ερμηνευθεί μέσα από την έννοια της «ενασχόλησης». Αυτή περιγράφει την αλιευτική δραστηριότητα μίας ομάδας αλιευτικών εξορμήσεων, οι οποίες χαρακτηρίζονται από το συνδυασμό επιχειρησιακών παραγόντων όπως ο τύπος του αλιευτικού εργαλείου, η επιλογή του είδους-στόχου, της περιοχής και της εποχής (Tzanatos et al. 2005, 2006). Η κατανόηση του τρόπου με τον οποίο οι αλιείς επιλέγουν και εναλλάσσουν ενασχολήσεις είναι ένα απαραίτητο βήμα για τη βελτίωση της αλιευτικής διαχείρισης, το οποίο μπορεί να βοηθήσει στην πρόβλεψη του αποτελέσματος που θα έχουν διαφορετικές διαχειριστικές πρακτικές και κατά συνέπεια να συμβάλει στην επιλογή διαχειριστικής στρατηγικής (Salas & Gaertner 2004). Στη συνέχεια, αυτές οι ενασχολήσεις μπορούν να ομαδοποιηθούν σε ομάδες «παρόμοιων» ενασχολήσεων αναφορικά με χαρακτηριστικά παραγωγής, δραστηριότητας και εισοδήματος (Moutopoulos et al. 2014), προκειμένου να επιτρέψουν την κατανόηση των παραγόντων που καθορίζουν την αλιευτική τακτική και να διευκολύνει τον ορθολογισμό των μελλοντικών δειγματοληψιών σε μία περιοχή.

1.2. Σκοπός της εργασίας

Στην παρούσα μελέτη θα περιγραφεί η σύνθεση του αλιεύματος και οι τακτικές αλιείας από πειραματικές ή επαγγελματικές αλιευτικές δραστηριότητες τα τελευταία 15 χρόνια με βάση έρευνες στις ελληνικές θάλασσες και δημοσίευση των δεδομένων αυτών σε ελληνικά

συνέδρια. Η συγκέντρωση των στοιχείων αυτών θα βοηθήσει στη μελέτη της τάσης της αλιευτικής έρευνας στις ελληνικές θάλασσας την τελευταία 15ετία, στην καλύτερη αποτύπωση των αλιευτικών ενασχολήσεων, αλλά και στην ποσοτικοποίηση αλιευτικών στοιχείων τα οποία χρησιμοποιούνται σε οικολογικές αναλύσεις (π.χ. σύνθεση αλιευόμενων ειδών, παραγωγή ανά μονάδα αλιευτικής προσπάθειας/ώρα σύρσης, απόδοση αλιείας, κ.α.), με σκοπό την ολοκληρωμένη περιγραφή της διαχρονικής δομής και της δυναμικής της ελληνικής αλιείας.

2. ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

Τα δεδομένα της παρούσας έρευνας προήλθαν από τις δημοσιευμένες εργασίες στα πρακτικά των συνεδρίων του Πανελληνίου Συλλόγου Ιχθυολόγων για τα έτη 1997-2010 (από το 8^ο συνέδριο έως το 14^ο) και του Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας για τα έτη 2006 και 2009 (8^ο και 9^ο συνέδριο). Τα δεδομένα που συλλέχθηκαν για περαιτέρω ανάλυση αφορούσαν αλιευτικές μελέτες ανά αλιευτικό εργαλείο για το σύνολο των ελληνικών θαλασσών.

Τα δεδομένα ψηφιοποιήθηκαν σε βάση του προγράμματος διαχείρισης λογιστικών φύλλων MS-Office Excel και καταχωρήθηκαν σε στήλες για κάθε μια από τις παραπάνω παραμέτρους που θα μελετηθούν. Στη συνέχεια έγινε περιγραφική ανάλυση των δεδομένων με βάση την περίοδο της μελέτης, την περιοχή, την προέλευση των στοιχείων, ποσοτικά και ποιοτικά αλιευτικά στοιχεία. Επίσης, σε ξεχωριστό παράρτημα παρουσιάζεται αναλυτικός πίνακας με βάση τα παραπάνω στοιχεία, αλλά και την πλήρη αναφορά των εργασιών που αναλύθηκαν (Πίνακας 1 στο Παράρτημα).

3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Από το σύνολο των εργασιών που δημοσιεύθηκαν στα πρακτικά των συνεδρίων του Πανελληνίου Συλλόγου Ιχθυολόγων και του Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας επιλέχθηκαν 126 εργασίες που αφορούσαν σε αλιευτικές έρευνες με πειραματικά και επαγγελματικά αλιευτικά εργαλεία που δραστηριοποιήθηκαν στις ελληνικές θάλασσες. Από τις 126 εργασίες η συντριπτική πλειοψηφία αφορούσε ερευνητικές εργασίες πεδίου (113 εργασίες), ενώ 13 εργασίες αφορούσαν μετα-ανάλυση των δεδομένων της Ελληνικής Στατιστικής Υπηρεσίας (ΕΛ.ΣΤΑΤ) (Πίνακας 1).

Η χωρική κατανομή των ερευνών στις οποίες αναφέρονται οι εργασίες που συλλέχθηκαν αφορούσαν σε μεγάλο ποσοστό (65,1%) έρευνες που έλαβαν χώρα σε συγκεκριμένες περιοχές (Πίνακας 1: Νάξος, Θρακικό πέλαγος, Κόλπος Καβάλας, Κεφαλονιά-Ιθάκη, Σαρωνικό κόλπος) παρά σε μεγάλες θαλάσσιες εκτάσεις. Επίσης, στη συντριπτική πλειοψηφία, οι έρευνες στόχευαν στη μελέτη της θαλάσσιας αλιείας (96,8%) και σε πολύ μικρότερο ποσοστό στην αλιεία των εσωτερικών υδάτων (3,2%).

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Πίνακας 1. Χρονικές περιόδους των μελετών που αφορούσαν αλιευτικές έρευνες στις ελληνικές θάλασσες.

Έτη	N	Περίοδοι	N	Περίοδοι	N
1989	1	1964-2004	1	1999-2000	9
1997	2	1981-1999	1	1999-2001	1
1998	1	1982-1990	3	2000-2001	6
1999	3	1989-1998	1	2000-2005	3
2000	5	1990-1991	1	2000-2006	2
2001	1	1992-1993	1	2000-2008	1
2002	1	1992-1996	1	2002-2005	1
2003	2	1995-2000	4	2002-2006	1
2004	1	1996-1997	1	2003-2006	9
2006	2	1996-2000	2	2003-2008	1
2007	1	1997-1998	9	2004-2005	1
2008	13	1997-1999	1	2005-2006	4
2009	1	1998-1999	4	2005-2009	1
Χωρίς στοιχεία	1	1998-2000	5	2007-2008	15
		1998-2005	1		

Πίνακας 2. Χωρική κατανομή των μελετών που αφορούσαν αλιευτικές έρευνες στις ελληνικές θάλασσες.

Περιοχή μελέτης	N	Περιοχή μελέτης	N
Θαλάσσια ύδατα		Εσωτερικά ύδατα	
Αιγαίο Πέλαγος	10	Λίμνη Βόλβη	3
Αιγαίο/Ιόνιο Πέλαγος	1	Φραγμαλίμνη Ταυρωπού	1
Ανατολική Μεσόγειο	3		
Αργολικός Κόλπος	1		
Βόρειο Αιγαίο	5		
Δυτικός Κορινθιακός	1		
Ελληνικές Θάλασσες	3		
Θαλάσσια περιοχή Καλύμνου	1		
Θαλάσσια περιοχή Νάξου	19		
Θερμαϊκός Κόλπος	5		
Θρακικό Πέλαγος	16		
Ιόνιο και Πατραϊκός Κόλπος	2		
Ιόνιο Πέλαγος	13		
Κεφαλονιά-Ιθάκη	15		
Κόλπος Καβάλας	3		
Παγασητικός Κόλπος	4		
Σαρωνικός Κόλπος	17		
Τεχνητός υφάλος Φαναρίου Ροδόπης	1		
Χάνια	2		

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Αναφορικά με τη χρήση των αλιευτικών εργαλείων, τα 2/3 των ερευνών αφορούσαν στις μηχανότρατες και τα παράκτια αλιευτικά εργαλεία (δίχτυα απλά και μανωμένα και παραγάδια), ενώ σε μικρότερο ποσοστό ακολουθούσαν τα γρι-γρι, οι βιντζότρατες και τα εργαλεία για την αλιεία ξιφία (Πίνακας 3).

Πίνακας 3. Συμμετοχή (%) των αλιευτικών εργαλείων των μελετών που αφορούσαν αλιευτικές έρευνες στις ελληνικές θάλασσες.

Αλιευτικό εργαλείο	N
Βιντζότρατα	7
Γρι-Γρι	21
Γρίπος	2
Καθετή	2
Μηχανότρατα	44
Όστρακα	1
Απλά και μανωμένα δίχτυα και παραγάδια	43
Παγίδες	1
Αλιεία Ξιφία	4
Διάφορα εργαλεία	1

Όσον αφορά στα είδη-στόχοι των εργασιών που συλλέχθηκαν (Πίνακας 4), το μεγαλύτερο ποσοστό (44,4%) αφορούσε στην αλιεία πολλών ειδών ταυτόχρονα (πολυ-ειδική αλιεία), ενώ ακολουθούσαν με σημαντική διαφορά οι έρευνες σε εμπορικά είδη των ελληνικών θαλασσών, όπως ο μπακαλιάρος, το λυθρίνι, η κουτσομούρα, ο γαύρος και η σαρδέλλα.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Πίνακας 4. αριθμός των ειδών που αφορούσαν αλιευτικές έρευνες στις ελληνικές θάλασσες.

Είδος μελέτης	N	Είδος μελέτης	N
Ασπόνδυλα	2	Ξιφίας	2
Γαρίδα	2	Όστρακα	1
Γαρίδα (<i>Penaeus kerathurus</i>)	2	Πολύ-ειδική αλιεία	56
Γαύρος	6	Προσφυγάκι	1
Γόπα, κουτσομούρα, σαυρίδι	1	Ρουβέτος	1
Θράψαλο	1	Σάλπα	1
Καραβίδα	2	Σαργός	1
Κεφαλόποδα	1	Σαρδέλα	3
Κουτσομούρα	5	Σαφρίδι	2
Λεστιά	1	Σκορπίνα	4
Λυθρίνι	6	Σουπιά (<i>Sepia officinalis</i>)	3
Μαρίδα	1	Σπάρος	4
Μεγάλα πελαγικά	1	Φρίσα	2
Μπακαλιάρος	7	Χάνος	4
Μπαλάς	1	Χωρίς στοιχεία είδους	2

Η ανάλυση των εργασιών ανά αλιευτικό εργαλείο και περιοχή μελέτης έδειξε ότι για τα κυριότερα επαγγελματικά αλιευτικά εργαλεία (Πίνακας 5): (α) η βιντζότρατα μελετήθηκε σε διάφορα σημεία των ελληνικών θαλασσών τόσο του Αιγαίου όσο και του Ιονίου, (β) το γρι-γρι μελετήθηκε ιδιαίτερα στην περιοχή του Βορείου Αιγαίου (κόλπος Καβάλας και Θρακικό πέλαγος) και σε μικρότερο ποσοστό στο Ιόνιο πέλαγος, (γ) η μηχανότρατα μελετήθηκε σε μεγάλο ποσοστό στο Σαρωνικό κόλπο και στο Θρακικό πέλαγος και σε μικρότερο ποσοστό στο Ιόνιο πέλαγος και (δ) τα εργαλεία της παράκτιας αλιείας (απλά και μανωμένα δίχτυα και παραγάδια) μελετήθηκαν σε μεγάλο ποσοστό στις Κυκλάδες και σε μικρότερο ποσοστό στην Κεφαλονία. Όσον αφορά στα υπόλοιπα αλιευτικά εργαλεία που μελετήθηκαν, τα αποτελέσματα έδειξαν ότι οι αντίστοιχες έρευνες αφορούσαν τοπικού ενδιαφέροντος εργαλεία όπως η αλιεία ξιφίας που εκτεινόταν σε ολόκληρη την ελληνική επικράτεια, ο γρίπος στο λιμάνι των Μουδανιών, η καθετή στην Κεφαλονία, η αλιεία οστράκων στο Βόρειο Αιγαίο και οι παγίδες στον Παγασητικό κόλπο.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Πίνακας 5. Αριθμός των αλιευτικών εργαλείων ανά περιοχή μελέτης που αφορούσαν αλιευτικές έρευνες στις ελληνικές θάλασσες.

Αλιευτικό εργαλείο/Περιοχή	N	Αλιευτικό εργαλείο/Περιοχή	N
Βιτζότρατα		Αλιεία Ξιφία	4
Αιγαίο	1	Ανατολική Μεσόγειο	2
Θρακικό Πέλαγος	1	Δυτική Ελλάδα	1
Ιόνιο	2	Ελλάδα	1
Κερκυραϊκός Κόλπος	1	Γρίπος	
Κεφαλονιά-Ιθάκη	2	Λιμάνι Μουδανιών (Θερμαϊκός Κόλπος)	1
Γρι-Γρι		Φραγμαλίμνη Ταυρωπού	1
Αιγαίο Πέλαγος	4	Καθετή	
Ανατολική Μεσόγειο	1	Κεφαλονιά-Ιθάκη	2
Βόρειο Αιγαίο	4	Όστρακα	
Ελλάδα	1	Βόρειο Αιγαίο	1
Ελληνικές Θάλασσες	1	Παγίδες	
Θρακικό Πέλαγος	2	Παγασητικός Κόλπος	1
Κερκυραϊκός Κόλπος	1	Απλά και μανωμένα δίχτυα και παραγάδι	
Κεφαλονιά-Ιθάκη	3	Δυτικός Κορινθιακός	1
Κόλπος Καβάλας	3	Θαλάσσια περιοχή Νάξου	18
Παγασητικός Κόλπος	1	Θαλάσσια περιοχή Καλύμνου	1
Μηχανότρατα		Θερμαϊκός Κόλπος	1
Αιγαίο Πέλαγος	2	Θεσπρωτία	1
Αιγαίο/Ιόνιο Πέλαγος	1	Θρακικό Πέλαγος	2
Αργολικός Κόλπος	1	Ιόνιο και Πατραϊκός Κόλπος	4
Θερμαϊκός Κόλπος	3	Κερκυραϊκός Κόλπος	1
Θρακικό Πέλαγος	10	Κεφαλονιά-Ιθάκη	8
Ιόνιο Πέλαγος	3	Παγασητικός Κόλπος	2
Κερκυραϊκός Κόλπος	1	Λίμνη Βόλβη	3
Νότιο Αιγαίο	2	Διάφορα εργαλεία	
Σαρωνικός Κόλπος	17	Θαλάσσια περιοχή Νάξου-Κουφονησιών	1
Τεχνητός υφάλος Φαναρίου Ροδόπης	1		
Χάνια	2		
Χίος	1		

Η ανάλυση των εργασιών ανά είδος και αλιευτικό εργαλείο έδειξε ότι για τα κυριότερα επαγγελματικά αλιευτικά εργαλεία το μεγαλύτερο ποσοστό των μελετών (Πίνακας 6) αφορούσε στην πολυ-ειδική αλιεία (σε κάθε αλιευτικό εργαλείο η συμμετοχή της πολυ-ειδικής αλιείας ήταν μεγαλύτερη από 38,1%). Σε μικρότερα ποσοστά ακολουθούσαν είδη που αποτελούν στόχους συγκεκριμένων αλιευτικών εργαλείων όπως είναι ο γαύρος και η

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

σαρδέλλα για την αλιεία με γρι-γρι, η κουτσομούρα για την αλιεία με μηχανότρατα και το λυθρίνι για την αλιεία με παράκτια εργαλεία.

Πίνακας 6. Αριθμός (N) και συμμετοχή (%) των ειδών ανά αλιευτικό εργαλείο για τις αλιευτικές έρευνες στις ελληνικές θάλασσες.

Αλιευτικό εργαλείο/Είδος	N	%	Αλιευτικό εργαλείο/Είδος	N	%
Βιτζότρατα			Αλιεία Ξιφία		
Πολύ-ειδική αλιεία	7		Μεγάλα πελαγικά	1	25,0
Γρι-Γρι			Ξιφίας	2	50,0
Γάυρος	6	28,6	Ρουβέτος	1	25,0
Πολύ-ειδική αλιεία	8	38,1	Γρίπος		
Σαρδέλλα	3	14,3	Πολύ-ειδική αλιεία	1	50,0
Σαφρίδι	1	4,8	Σάλπα	1	50,0
Φρίσα	2	9,5	Καθετή		
Χωρίς στοιχεία είδους	1	4,8	Πολύ-ειδική αλιεία	2	
Μηχανότρατα			Όστρακα		
Ασπόνδυλα	2	4,5	Όστρακα	1	
Γαρίδα	2	4,5	Παγίδες		
Γαρίδα (Penaus Kerathurus)	1	2,3	Καραβίδα	1	
Θράψαλο	1	2,3	Απλά και μανωμένα δίχτυα και παρανάδια		
Καραβίδα	1	2,3	Γαρίδα (Penaus Kerathurus)	1	2,3
Κεφαλόποδα	1	2,3	Σουπιά (Sepia officinalis)	1	2,3
Κουτσομούρα	5	11,4	Λεστιά	1	2,3
Λυθρίνι	2	4,5	Λυθρίνι	4	9,3
Μαρίδα	1	2,3	Μπακαλιάρος	3	7,0
Μπακαλιάρος	4	9,1	Μπαλάς	1	2,3
Πολύ-ειδική αλιεία	19	43,2	Πολύ-ειδική αλιεία	19	44,2
Προσφυγάκι	1	2,3	Σαργός	1	2,3
Σαφρίδι	1	2,3	Σκορπίνα	4	9,3
Σουπιά (Sepia officinalis)	2	4,5	Σπάρος	4	9,3
Χωρίς στοιχεία είδους	1	2,3	Χάνος	4	9,3
			Διάφορα εργαλεία		
			Γόπα, κουτσομούρα, σαυρίδι	1	

4. ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Η παρούσα μελέτη αποσκοπεί στη συγκέντρωση βιβλιογραφικών δεδομένων που δημοσιεύθηκαν σε ελληνικά συνέδρια και αποτελούν την «γκρίζα» βιβλιογραφία προκειμένου να περιγραφεί η σύνθεση του αλιεύματος και οι τακτικές αλιείας από πειραματικές ή επαγγελματικές αλιευτικές δραστηριότητες τα τελευταία 15 χρόνια. Τα βασικά στοιχεία που μπορούν να εξαχθούν από τα αποτελέσματα της παρούσας μελέτης έδειξαν ότι: (α) οι αλιευτικές έρευνες εμφανίζουν ένα καθορισμένο χωρο-χρονικό πρότυπο τόσο στο σύνολό τους όσο και ανά αλιευτικό εργαλείο, (β) τα μελετούμενα είδη παρουσιάζουν σαφή χωρική διασπορά και στόχευση από συγκεκριμένα αλιευτικά εργαλεία και (γ) η ποσοτική ανάλυση των στοιχείων εμφανίζει διαφοροποιήσεις ανά αλιευτικό εργαλείο και περιοχή μελέτης.

Ειδικότερα, γίνεται φανερό ότι παρά την εκτεταμένη χρονική διασπορά των μελετών (για πειραματικές μελέτες από το 1990-1991), σχεδόν οι μισές μελέτες (44%) έλαβαν χώρα μετά το 1999. Επίσης, το 69% των μελετών εμφανίζουν διάρκεια μικρότερη των 2 ετών, με περισσότερες από τις μισές από αυτές να εντοπίζονται χρονικά σε έτη μετά το 1999, στοιχείο που δείχνει ότι στο ελληνικό επιστημονικό κοινό παρουσιάζονται τα αποτελέσματα

σύγχρονων πειραματικών ερευνών. Η παρουσία επικαιροποιημένων ερευνών στην ελληνική αλιεία έχει διττή εξήγηση. Ένας λόγος είναι ότι τα τελευταία 15 χρόνια τα ελληνικά θαλάσσια αποθέματα βρίσκονται σε κατάσταση υπεραλίευσης (Stergiou 2005) και η παραγωγή ανά μονάδα αλιευτικής προσπάθειας μειώνεται με το χρόνο (Anonymous 2001). Τα στοιχεία αυτά οδηγούν στο σχεδιασμό νέων διαχειριστικών πρακτικών, μέσα από την ανάπτυξη καινοτόμων δράσεων για τους επαγγελματίες αλιείς, όπως είναι για παράδειγμα οι μελέτες για την επιλεκτικότητα των αλιευτικών εργαλείων. Ένας δεύτερος λόγος είναι ότι η παρουσία της Ελλάδας στην Ευρωπαϊκή Ένωση και τα συνεπακόλουθα αναπτυξιακά προγράμματα (Κονδυλάκης 2012) είχαν ως αποτέλεσμα την επαρκή χρηματοδότηση της αλιευτικής έρευνας, γεγονός, ωστόσο, το οποίο φθίνει σημαντικά τα τελευταία χρόνια (Tsikliras et al. 2013).

Από το ποσοστό συμμετοχής των διαφορετικών τύπων αλιευτικών εργαλείων, μπορεί να εξαχθεί το συμπέρασμα σχετικά με τη στόχευση της έρευνας σε συγκεκριμένα επαγγελματικά αλιευτικά εργαλεία σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές της Ε.Ε. Ειδικότερα, τα 2/3 των ερευνών αφορούσαν στη μηχανότρατα και στα παράκτια εργαλεία. Η μηχανότρατα αποτελεί ένα δυναμικό εργαλείο με μικρή επιλεκτικότητα σε μεγέθη και αριθμό ειδών ψαριών (Stergiou et al. 1997) και εμπλέκεται στο κυρίαρχο διαχειριστικό μέτρο που ισχύει στις ελληνικές θάλασσες, το οποίο αφορά στην απαγόρευση της αλιείας σε απόσταση 1,5 ναυτικών μιλίων από την ακτή ή σε βάθος μεγαλύτερο από τα 50 m. Τα παράκτια εργαλεία, από την άλλη πλευρά, λόγω της πολυ-εργαλειακής φύσης τους, αποτελούν στόχο της αλιευτικής έρευνας τόσο αναφορικά με το βαθμό αλληλεπικάλυψης των διαφόρων τύπων εργαλείων (απλά και μανωμένα δίχτυα και παραγάδια) όσο και με τα μεγέθη των εργαλείων.

Ο αριθμός ειδών που μελετώνται στις εργασίες αναδεικνύει την πολυειδική (multi-species fisheries) φύση της ελληνικής αλιείας, η οποία έχει αποδειχθεί τόσο από τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ (Moutopoulos & Stergiou 2012), όσο και από πειραματικές έρευνες στις

ελληνικές θάλασσες (για ανασκόπηση των ερευνών βλέπε: Politou 2007). Η πολυ-ειδική αυτή φύση οφείλεται σε ορισμένα αλιευτικά εργαλεία τα οποία χαρακτηρίζονται από τη στόχευση σε μεγάλο αριθμό ειδών, όπως είναι οι μηχανότρατες (Stergiou et al. 1997) και παράκτια εργαλεία (Stergiou et al. 2002, 2006), με αποτέλεσμα να είναι αντίστοιχα μεγάλος και ο αριθμός των μελετών που στοχεύουν σε αυτά (Πίνακας 5). Το αντίθετο συμβαίνει στα γρι-γρι, στα οποία η στόχευση σε συγκεκριμένα είδη ψαριών (μικρά πελαγικά) (Machias et al. 2007) έχει ως αποτέλεσμα και το μικρό αριθμό ερευνητικών εργασιών.

Ο μικρός αριθμός μελετών στη βιντζότρατα, από την άλλη πλευρά, οφείλεται τόσο στην απαγόρευση της έκδοσης νέων αδειών σε όλη την επικράτεια στα πλαίσια μέτρων περιορισμού του αριθμού των αλιευτικών σκαφών με τράτα (από το 1980) (Papaconstantinou & Farrugio 2000) όσο στη βαθμιαία απόσυρση των σκαφών που χρησιμοποιούν το εργαλείο αυτό στις ελληνικές θάλασσες με οικονομική ενίσχυση από Εθνικούς και Ευρωπαϊκούς χρηματοδότηση (από το 1987), καθώς θεωρείται επιβλαβές για τα αποθέματα (Stergiou *et al.* 1996) και τα ενδιατήματα (Katsanevakis *et al.* 2010). Τα αλιευτικά εργαλεία που παρουσιάζουν μικρότερη συμμετοχή στις ερευνητικές εργασίες, αυτά αφορούν εργαλεία τα οποία μπορεί να έχουν τοπικό χαρακτήρα χαρακτηρίζοντας τη δραστηριότητα περιορισμένων περιοχών (Tzanatos et al. 2005). Για παράδειγμα η οστρακοαλιεία, της οποίας η κύρια παραγωγή εντοπίζεται κυρίως στο Βόρειο Αιγαίο (Mitsoudi et al., 2006).

Η χωρική διασπορά των μελετών ακολουθεί την ανάλυση της αλιευτικής παραγωγής ανά περιοχή σύμφωνα με την ανασυσταμένη αλιευτική παραγωγή (Moutopoulos & Stergiou 2012). Ειδικότερα, οι περισσότερες μελέτες εντοπίζονται στο Αιγαίο παρά στο Ιόνιο και συγκεκριμένα στο Βόρειο Αιγαίο, στις περιοχές του οποίου αλιεύεται περίπου η μισή αλιευτική παραγωγή των ελληνικών θαλασσών (1982-2007: 52%) (Moutopoulos & Stergiou 2012). Επίσης, παρατηρήθηκε, ότι οι περισσότερες μελέτες της παράκτιας αλιείας

εντοπίζονταν σε περιοχές υψηλά εξαρτώμενες από την αλιεία, όπως είναι οι Κυκλάδες, τα νησιά Κεφαλονιά-Ιθάκη και τα Δωδεκάνησα (Tzanatos et al. 2005).

Αναφορικά με τις μελέτες ανά είδος και αλιευτικό εργαλείο οι τάσεις βρίσκονται σε συμφωνία με τη σύνθεση των ειδών που καταγράφεται από την ΕΛΣΤΑΤ για τις ελληνικές θάλασσες, καθώς το χωρικό πρότυπο της παραγωγής τους (Moutopoulos & Stergiou 2012). Ειδικότερα, στη μηχανότρατα τα κύρια είδη των μελετών ήταν ο μπακαλιάρος και η κουτσομούρα και σε μικρότερο ποσοστό εμπορικά είδη όπως το λυθρίνι και η γαρίδα, τα οποία αποτελούσαν είδη-στόχους της μηχανότρατας για τα οποία η αγοραστική ζήτηση είναι αυξημένη (Σχωρτσιανίτης 2012). Παρόμοια, στις μελέτες της παράκτιας αλιείας τα περισσότερα μελετούμενα είδη αφορούσαν είδη-στόχους της παράκτιας αλιείας στις ελληνικές θάλασσες (Tzanatos et al. 2005), όπως είναι το λυθρίνι, ο μπακαλιάρος, ο σπάρος, τα οποία αποτελούν και μερικά από τα πιο εμπορικά είδη ψαριών (Μούκα 2011, Δάρλας 2013).

Η παρούσα εργασία αποτελεί την πρώτη προσπάθεια συγκέντρωσης και ομογενοποίησης της πληροφορίας που παρουσιάζονται σε εθνικά συνέδρια και αφορούν στις αλιευτικές επιχειρησιακές τακτικές. Με τη συγκέντρωση του συνόλου των εργασιών από όλα τα συνέδρια που διεξάγονται σε εθνικό επίπεδο, θα είναι χρήσιμη μια προσέγγιση της αλιευτικής δραστηριότητας ανά τύπο αλιευτικού εργαλείου και μια ποσοτικοποίηση της αλιείας από στοιχεία που θα προέρχονται από το πεδίο. Το τελευταίο χρήζει ιδιαίτερης σημασίας, καθώς τα επίσημα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ. επαφίονται περισσότερο σε υποκειμενικά κριτήρια (ανάγκη για καύσιμα σε χαμηλή τιμή), παρά σε καθαρά επιχειρησιακά (Moutopoulos & Koutsikoroulos 2014). Επίσης, μια έρευνα όπως η παρούσα εργασία μπορεί να είναι χρήσιμη για τη σχεδίαση στρατηγικής δειγματοληψίας των επαγγελματιών αλιέων το οποίο να προσεγγίζει την πραγματική κατάσταση των παραγόντων που καθορίζουν την αλιευτική τακτική (Salas & Gaertner, 2004).

5. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Adamidou A. (2007). Commercial fishing gears and Methods used in Hellas. Papaconstantinou, C., Zenetos, A., Vssilopoulou, V., Tserpes, G. (eds). State of the Hellenic marine fisheries, 118-131 pp. Hellenic Centre for Marine Research, Athens, Greece, 466 p.

Ανώνυμος (2003). Ανάπτυξη τυπολογίας των Ελλήνων επαγγελματιών αλιέων μικρής παράκτιας αλιείας με βάση αλιευτικά, οικονομικά και κοινωνικά χαρακτηριστικά. Τελική Έκθεση, Υπηρεσία Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος Αλιεία, 229 σελ.

Anonymous (2001). Patterns and propensities in Greek fishing effort and catches. Final Technical Report (for the February 2001-August 2001 period), Heraklion.

Δάρλας Σ. (2013). Διακυμάνσεις της εμπορικής αξίας ειδών ψαριών των ελληνικών θαλασσών. Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, ΤΕΙ Μεσολογγίου, Τμήμα Υδατοκαλλιεργειών και Αλιευτικής Διαχείρισης, 38 σελ. και 14 σελ. Παράρτημα.

Galinou-Mitsoudi S., Vlahavas G., Papoutsi O. (2006). Population study of the protected bivalve *Pinna nobilis* (Linnaeus, 1758) in Thermaikos Gulf (North Aegean Sea). *Journal of Biological Research*, 5: 47-53.

Katsanevakis S., Maravelias C.D., Vassilopoulou V., Haralambous C. (2010). Boat seines in Greece: Landings profiles and identification of potential métiers. *Scientia Marina*, 74(1): 65-76.

Κονδυλάκης Κ. 2012. Ιστορική εξέλιξη των τεχνικών χαρακτηριστικών των επαγγελματικών αλιευτικών σκαφών στις ελληνικές θάλασσες την περίοδο 1964-2007. Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, ΤΕΙ Μεσολογγίου, Τμήμα Υδατοκαλλιεργειών και Αλιευτικής Διαχείρισης, 46 σελ. και 13 σελ. Παράρτημα.

Koutsoubas D., Galinou-Mitsoudi S., Katsanevakis S., Leontarakis P., Metaxatos A., Zenetos A. (2007). Bivalve and gastropods molluscs of commercial interest for human consumption in the Hellenic Seas. In Papaconstantinou, C., Zenetos, A., Vssilopoulou, V., Tserpes, G. (eds). *State of the Hellenic marine fisheries*, 70-84 pp. Hellenic Centre for Marine Research, Athens, Greece, 466 p.

Machias A., Giannoulaki M., Somarakis S., Siapatis A. (2007). Small pelagic fish. In Papaconstantinou, C., Zenetos, A., Vssilopoulou, V., Tserpes, G. (eds). *State of the Hellenic marine fisheries*, 192-207 pp. Hellenic Centre for Marine Research, Athens, Greece, 466 p.

Mesnil B., Shepherd J.G. (1990). A hybrid age- and length-structured model for assessing regulatory measures in multiple-species, multiple-fleet fisheries, *Journal du Conseil International pour l' Exploration de la Mer*, 47: 115-132

Μούκα Α. (2011). Διερεύνηση της στρατηγικής της μικρής παράκτιας αλιείας στον κορινθιακό Κόλπο. Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, ΤΕΙ Μεσολογγίου, Τμήμα Υδατοκαλλιεργειών και Αλιευτικής Διαχείρισης, 28 σελ. και 3 σελ. Παράρτημα.

Moutopoulos D.K., Koutsikopoulos C. (2014). Fishing strange data in national fisheries statistics of Greece. *Marine Policy*, 48: 114-122.

Moutopoulos D.K., Ramfos A., Moukas C., Katselis G. (2014). High frequency on board monitoring from a fully dependent small-scale fisherman in Central Greece (Korinthiakos Gulf). *International Aquatic Research*, 6:67.

Moutopoulos D.K., Stergiou K.I. (2012). Spatial disentangling of Greek commercial fisheries landings by gear between 1928-2007. *Journal of Biological Research*, 18: 265-279.

Papaconstantinou, C., Farrugio, H. (2000). Fisheries in the Mediterranean. *Mediterranean Marine Science*, 1/1: 5-18.

Pauly D., Ulman A., Piroddi C., Bultel E., Coll M. (2014). ‘Reported’ versus ‘likely’ fisheries catches of four Mediterranean countries. *Scientia Marina*, 78(S1): 11-17.

Politou, C.-Y. (2007). Current state of demersal fisheries resources. Papaconstantinou, C., Zenetos, A., Vassilopoulou, V., Tserpes, G. (eds). *State of the Hellenic marine fisheries*, 183-191 pp. Hellenic Centre for Marine Research, Athens, Greece, 466 p.

Salas S., Gaertner D. (2004). The behavioural dynamics of fishers: management implications, *Fish and Fisheries*, 5: 153-167

Stergiou K.I. (2005) Fisheries impact on trophic levels: long-term trends in Hellenic waters. In: *State of the Hellenic marine environment* (eds Papathanasiou E, Zenetos A): 326-329.

Stergiou, K.I., Moutopoulos D.K., Armenis G. (2009). Perish legally and ecologically: the ineffectiveness of the minimum landing sizes in the Mediterranean Sea. *Fisheries Management and Ecology*, 16: 368-375.

Stergiou K.I., Erzini K. (2002). Comparative fixed gear studies in the Cyclades (Aegean Sea): size selectivity of small-hook longlines and monofilament gill nets. *Fisheries Research*, 58: 25-40.

Stergiou K.I., Moutopoulos D.K., Soriguer M.C., Puente E., Lino P.G., Zabala C., Monteiro P., Errazkin L.A., Erzini K. (2006). Trammel net catch species composition,

catch rates and metiers in southern European waters: A multivariate approach. *Fisheries Research*, 79: 170-182.

Stergiou K.I., Petrakis G., Politou C.-Y. (1996). Small-scale fisheries in the South Euboikos Gulf (Greece): species composition and gear competition. *Fisheries Research*, 26: 325-336.

Stergiou K.I., Politou C.Y., Petrakis G. (1997). Selectivity experiments in the NE Mediterranean: the effects of trawl codend mesh size on species diversity and discards. *ICES Journal of Marine Science*, 54: 774-786.

Σχωρτσιανίτης Ν. (2012). Η αλιευτική παραγωγή της ιχθυόσκαλας του Πειραιά για τα έτη 2001-2010. Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, ΤΕΙ Μεσολογγίου, Τμήμα Υδατοκαλλιεργειών και Αλιευτικής Διαχείρισης, 32 σελ. και 8 σελ. Παράρτημα.

Tsikliras A.C., Robinson D., Stergiou K.I. (2014). Which came first: the money or the rank? *Ethics in Science and Environmental Politics*, 13(2): 203-213.

Tzanatos E., Dimitriou E., Katselis G., Georgiadis M., Koutsikopoulos C. (2005). Composition, temporal dynamics and regional characteristics of small-scale fisheries in Greece. *Fisheries Research*, 73: 147-158.

Tzanatos E., Dimitriou E., Papaharisis L., Roussi A., Somarakis S., Koutsikopoulos C. (2006). Principal socio-economic characteristics of the Greek small-scale coastal fishermen, *Ocean and Coastal Management*, 49(7-8):511-527.

Στην παρούσα εργασία συγκεντρώνονται τα αποτελέσματα από πειραματικές αλιευτικές δραστηριότητες στις ελληνικές θάλασσες που δημοσιεύθηκαν σε ελληνικά συνέδρια τα τελευταία 15 χρόνια. Συνολικά, επιλέχθηκαν 126 εργασίες και τα αποτελέσματα έδειξαν ότι οι περισσότερες μελέτες εντοπίζονται στο Βόρειο Αίγαιο με κύρια είδη τον μπακαλιάρο και τη κουτσομούρα στις περιοχές του οποίου αλιεύεται η μισή περίπου παραγωγή των ελληνικών θαλασσών. Αναφορικά με τη χρήση των αλιευτικών εργαλείων, τα 2/3 των ερευνών αφορούσαν στις μηχανότρατες και τα παράκτια αλιευτικά εργαλεία (δίχτυα απλά και μανωμένα και παραγάδια). Για τα κυριότερα επαγγελματικά αλιευτικά εργαλεία βρέθηκε ότι: (α) η βιντζότρατα μελετήθηκε σε διάφορα σημεία των ελληνικών θαλασσών τόσο του Αιγαίου όσο και του Ιονίου, (β) το γρι-γρι μελετήθηκε ιδιαίτερα στην περιοχή του Βορείου Αιγαίου (κόλπος Καβάλας και Θρακικό πέλαγος) και σε μικρότερο ποσοστό στο Ιόνιο πέλαγος, (γ) η μηχανότρατα μελετήθηκε σε μεγάλο ποσοστό στο Σαρωνικό κόλπο και στο Θρακικό πέλαγος και σε μικρότερο ποσοστό στο Ιόνιο πέλαγος και (δ) τα εργαλεία της παράκτιας αλιείας (απλά και μανωμένα δίχτυα και παραγάδια) μελετήθηκαν σε μεγάλο ποσοστό στις Κυκλάδες και σε μικρότερο ποσοστό στην Κεφαλονία. Η παρουσία επικαιροποιημένων ερευνών στην ελληνική αλιεία έχει διττή εξήγηση. Ένας λόγος είναι ότι τα τελευταία 15 χρόνια τα ελληνικά θαλάσσια αποθέματα βρίσκονται σε κατάσταση υπεραλίευσης και η παραγωγή ανά μονάδα αλιευτικής προσπάθειας μειώνεται με το χρόνο. Επίσης, η παρουσία της Ελλάδας στην Ευρωπαϊκή Ένωση είχε ως αποτέλεσμα την επαρκή χρηματοδότηση της αλιευτικής έρευνας, γεγονός, ωστόσο, το οποίο φθίνει σημαντικά τα τελευταία χρόνια. Αναφορικά με τις μελέτες ανά είδος και αλιευτικό εργαλείο οι τάσεις βρίσκονται σε συμφωνία με τη σύνθεση των ειδών που καταγράφεται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή για τις ελληνικές θάλασσες, καθώς το χωρικό πρότυπο της παραγωγής τους.

Abstract

This study aims to gather the results from experimental fisheries surveys taken place in Greek seas and published in Greek conferences during the last 15 years. Overall, 126 studies were selected. Results showed that most of the studies taken place in northern Aegean Sea with most commonly studied species being *Merluccius merluccius* and *Mullus barbatus*. These areas are representing about half of the total Greek fisheries landings. With respect to fishing gear studied, 2/3 of the studies referred to trawls and small-scale fishing gears (e.g. gill and trammel nets and longlines). For the main professional fishing gear results showed that: (a) beach seines were studied in different areas of the Greek seas both in the Aegean and Ionian Seas, (b) purse seines studied particularly in the North Aegean Sea and to a lesser extent in the Ionian Sea, (c) trawls were mostly studied in the Gulf of Saronikos and in the Thracian Sea and (d) small-scale gears were mostly studied in Cyclades and to a lesser extent in Kefalonia Island. The trend of the Greek fisheries research has a twofold explanation. One reason is that during the last 15 years the Greek fish stocks overexploited and the catch per unit of effort decreased with time. Also, the presence of Greece in the European Union and the subsequently financial programs boosted the research, which, however, during the recent years showed a considerable decline. The number of studies with respect to each species and gear are consistent with the species composition data as collected by the Hellenic Statistical Authority.

Παράρτημα

Πίνακας 1. Παράρτημα. Μελέτες που εξάχθηκαν και αναλύονται κατά την παρούσα εργασία.

Αλιευτικό εργαλείο	Περίοδος μελέτης	Έτος	Περιοχή μελέτης	Προέλευση στοιχείων	Ποσοτικά στοιχεία	Είδος μελέτης	Αποτελέσματα	Αναφορά
Μηχανότρατα Απλά και μικρομύδια δίχτυα	Δεκέμβριος 1996- Μάιος 1997	1996 - 1997	Ιόνιο Πέλαγος		356 Kg/ώρα	Πολύ-ειδική αλιεία	Η συνολική ψαριών ήταν μεγαλύτερη σε βάθος πάνω από 200 οργιές, ενώ των καρκινοειδών πάνω από τις 195 οργιές.	Πετράκης Γ., Παπακωνσταντίνου Κ. 1997. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
	1998-2000				34,2 άτομα	Penaus Kerathurus (γαρίδα)		Αδαμίδου Α., Καλλιανιώτης Α. 2005. Πρακτικά 12ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
	1998-2000				38,1 άτομα			
	1998-2000	1998 - 2000	Θρακικό Πέλαγος		99.5 άτομα	Sepia Officinalis (σουπιτά)	Τα δίχτυα αλιεύουν μεγαλύτερα μεγέθη.	
Γρι-Γρι	Μάρτιος- Νοέμβριος 2003		Παρασηπτικός Κόλπος				Το Μάρτιο και τον Απρίλιο (αργή αλιευτικής περιόδου) παρατηρήθηκαν οι υψηλότερες τιμές εκφορτώσεων.	Τσιτσικά Ε., Μαροβέλιος Χ. 2005. Πρακτικά 12ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
	2003	2003	Χίος		Μέση Ετήσια Παραγωγή 72 tn / Μέση Ημέρησια Παραγωγή 340 Kg	Πολύ-ειδική αλιεία	Τα πιο άφθονα είδη σε ετήσιες εκφορτώσεις ήταν η κουτσομούρα, η μαρίδα και ο μπακαλιάρος με ποσοστά μεγαλύτερα του 10%.	Κοκοκύρης Λ., Φικάρης Κ. 2005. Πρακτικά 12ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
Μηχανότρατα	Οκτώβριος- Μάιος	1995 - 2000	Θρακικό Πέλαγος	Ερευνητικά αποτελέσματα		Merluccius merluccius (Μπακαλιάρ ος)	Μεγαλύτερη παραγωγή στα 0-150 μέτρα βάθος.	Βιδωρής Π., Γκιταράκος Γ., Ευθυμιάδης Κ., Κοσμίδης Β., Καλλιανιώτης Α. 2005. Πρακτικά 12ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.

Παπαδοπούλου Κ., Smith N., Λιουδάκης Λ., Σκαρβέλης Κ. 2006. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας.	Οι παγίδες έχουν μικρότερη θνησιμότητα από την τράτα και επίσης ο μέσος όρος των ειδών ανα- παγίδα είναι ελάχιστος στις μεγάλες και μέγιστος στις μικρές	Καραβίδα	7.332 άτομα				Κολπός	2004	7 ημέρες	Μηχανότρατα	Παπαδοπούλου Κ., Smith N., Λιουδάκης Λ., Σκαρβέλης Κ. 2006. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας.
Τσάμης Ε., Μυτιλιναίου Χ., Καβαδάς Σ. 2006. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας.	Το ολικό μήκος εκφορτώσεων της κουτσουμύρας στο Σαρωνικό κόλπο κυμάνθηκε μεταξύ 103 - 245mm ενώ στο ΝΑ Ιόνιο 86- 226mm.	Κουτσουμύρα				Σαρωνικός Κόλπος - ΝΑ Ιόνιο	2004			Μηχανότρατα	Τσάμης Ε., Μυτιλιναίου Χ., Καβαδάς Σ. 2006. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας.
Τσίκληρας Α., Στεργίου Κ.Ι. 2006. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας.	Οι εκφορτώσεις της φρίσσας στο Β. Αιγαίο ήταν <50 t την περίοδο 1982-1990 ενώ παρουσιάσαν αύξηση από το 1991.	Φρίσα	Άνω των 50t							Γρι-Γρι	Τσίκληρας Α., Στεργίου Κ.Ι. 2006. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας.
	Οι εκφορτώσεις της σαρδέλας παραμένουν σταθερές μετά το 1990.	Γαύρος	9000 t			Βόρειο Αιγαίο	1982 - 1990			Γρι-Γρι	
	Οι εκφορτώσεις του γαύρου αυξομειώνονται σταθερά γύρω στους 9000 t.	Σαρδέλα	9000 t				1982-1990			Γρι-Γρι	
Βιοδωρής Π., Καλλιανιώτης Α. 2000. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.	Την περίοδο 1981-1989 υπάρχει αύξηση της αλιευσης λόγω εξαγωγών στην Ιταλία.	Γαύρος	1981-1989= 200tn/σκάφος, 1990-1999= 80tn/σκάφος			Θρακικό Πέλαγος	1981 - 1999			Γρι-Γρι	Βιοδωρής Π., Καλλιανιώτης Α. 2000. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
Διαπούλη Ε., Βράντζας Ν., Καλαγκιά Μ., Κάρλου Κ. 2000. Πρακτικά 9ου	Τα μικρότερα σε μήκος άτομα εμφανίζονται το Μάιο.	Μπακαλιάρια	950 άτομα			Σαρωνικός Κόλπος	1989	Ιανουάριος -Μάιος, Οκτώβριος- Δεκέμβριος 1989		Μηχανότρατα	Διαπούλη Ε., Βράντζας Ν., Καλαγκιά Μ., Κάρλου Κ. 2000. Πρακτικά 9ου

Απλά και μανωμένα δίχτυα	Οκτώβριος 1999- Οκτώβριος 2000	1999 - 2000	Κυκλάδες (Θαλάσσια περιοχή Νάξου)	Συνολικά αλιεύθηκαν 9619 άτομα που ταξινομήθηκαν σε 79 είδη.	Τα είδη των ψαριών που αντιπροσώπευαν το μεγαλύτερο ποσοστό του αλιεύματος ήταν το μπαρμπούνι και το λυθρίνι.	Μουτόπουλος Δ.Κ., Στεργίου Κ.Ι. 2009. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας.
	2000-2006		Αιγαίο Πέλαγος	1304 άτομα		Κατσανεβάκης Σ., Μαραβέλιος Χ.Δ., Βασιλοπούλου Β. 2009. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας.
Βιτζότρατα	2000-2006	2000 - 2006	Ιόνιο Πέλαγος	737 άτομα	Συνολικά καταγράφησαν 80 είδη, με κυρίαρχα τη μαρίδα και τη γόπα.	Ράμφος Α., Μουτόπουλος Δ.Κ., Μούκα Α., Κατσέλης Γ., Κουτσικόπουλος Κ. 2009. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας.
	Ιούνιος- Αύγουστος 2008		Δυτικός Κορινθιακός	Συνολικά αλιεύθηκαν 3683 άτομα που ταξινομήθηκαν σε 52 είδη.	Η μέση μηνιαία παραγωγή ανά μονάδα αλιευτικής προσπάθειας, βρέθηκε χαμηλότερη τον Ιούνιο και υψηλότερη τον Αύγουστο.	Τσίτσικα Ε.Β., Καπίρης Κ., Μαραβέλιος Χ.Δ. 2009. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας.
Μηχανότρατα	Μάρτιος, Μάιος και Αύγουστος 2008	2008	Αργολικός Κόλπος	1481 άτομα	Η αφθονία των ειδών επηρεάζεται σε σημαντικό βαθμό από το γεωγραφικό πλάτος, το βάθος αλιεύσης και τη θερμοκρασία.	Από τα 1481 άτομα που αλιεύθηκαν τα 854 ήταν αρσενικά με ΜΟ βάρους 84,15gr και 627 θυλικά με ΜΟ βάρους 78,76gr.
	Οκτώβριος 2000- Μάιος 2001	2000 - 2001	Χάνια	1385 άτομα	Σουπιά	Από τα 1385 άτομα που αλιεύθηκαν τα 602 ήταν αρσενικά με ΜΟ βάρους 114,51gr και 783
	Οκτώβριος 2000- Μάιος 2001	2000 - 2001	Χάνια	1385 άτομα	Σουπιά	Από τα 1385 άτομα που αλιεύθηκαν τα 602 ήταν αρσενικά με ΜΟ βάρους 114,51gr και 783
	Οκτώβριος 2000- Μάιος 2001	2000 - 2001	Χάνια	1385 άτομα	Σουπιά	Από τα 1385 άτομα που αλιεύθηκαν τα 602 ήταν αρσενικά με ΜΟ βάρους 114,51gr και 783

	2001								Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
	Φεβρουάριος - Σεπτέμβριος 1998	1998	Ανατολική Μεσόγειο			2918 άτομα	Μεγάλα πελαγικά	Το 50% των ψαριών που αλιεύονται με αμερικάνικου τύπου παραγάδι κυμαίνεται από 120 έως 150 cm, ενώ το αντίστοιχο ποσοστό για το κλασσικό κυμαίνεται από 115 ως 150 cm.	Τσερπές Γ., Περιστεράκη Π., Κουτσικόπουλος Κ., Παναγιωτάκης Γ., Μπαρμπούνη Μ. 2001. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
	Φεβρουάριος - Σεπτέμβριος 2000	2000	Δυτική Ελλάδα		Επίσημα Παραγωγή= 250-300 tn			Οι Επαγγελματίες Συστηματικοί (ΕΣ) με υποδύναμη 95-250 HP είχαν μέση απόδοση 204Kg/1000 αγκίστρια. Οι Επαγγελματίες που εξορμούσαν για ξιφία ευκαριακά (ΕΕ) με υποδύναμη 95-250 HP αντίστοιχα είχαν μέση απόδοση 280Kg/1000 αγκίστρια. Οι μεγαλύτερες αποδόσεις παρατηρούνται στο πρώτο 20ήμερο του Ιουλίου και το τελευταίο 10ήμερο του Σεπτεμβρίου.	Κατσέλης Γ., Σπίνος Ε., Χαλινίδου Ι., Κουτσικόπουλος Κ., Περιστεράκη Π., Τσερπές Γ. 2001. Πρακτικά ακριικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
Αλιεία Ξιφίας	1998-2000	1998 - 2000	Μεσόγειος		4389 άτομα	Ξιφίας		Το ποσοστό των ατόμων με μεσουραίο μήκος μικρότερο των 120 cm ανήλθε σε 60,2% στο Ιόνιο ενώ τα ποσοστά στο Αιγαίο και στη Λεβαντική ήταν 23,1% και 36,4% αντίστοιχα.	Μεγαλοφώνου Π., Δαμαλάς Δ., Γιαννόπουλος Κ. 2001. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
Μηχανότρατα	Οκτώβριος 2000 - Απρίλιος 2001	2000 - 2001	Θερμαϊκός Κόλπος		6908 άτομα	Γαρίδα		Η αλιεία της γαρίδας γίνεται μέχρι τα 50μ βάθος.	Κεβρεκίδης Κ., Θεσσαλού-Λεγάκη Μ. 2001. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.

	Ιούλιος 1998- Ιούνιος 1999	1998 - 1999	Θρακικό Πέλαγος		692 τόνοι	Πολύ-ειδική αλιεία	Τα κεφαλόποδα αποτέλεσαν το 27% των εκφορτώσεων και το 19% των πωλήσεων των μηχανοτρατών με σημαντικότερο είδος το χταπόδι με 48% και τη σουπιά με 23%. Το ποσοστό των κεφαλόποδων στις πωλήσεις (36%) ήταν μεγαλύτερο από ότι στη παραγωγή (17%) γεγονός που οφείλεται στο μεγάλο ποσοστό αλιευμάτων χαμηλής αξίας, όπως η σαρδέλα.	Λευκαδίτου Ε., Παπακωνσταντίνου Κ., Τσαγκρίδης Α., Λεονταράκης Π. 2001. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
Βιτζότρατα	Ιούλιος 1998- Ιούνιος 1999	1998 - 1999	Θρακικό Πέλαγος	60 τόνοι	Μηνιαία παραγωγή από 81tn(Νοέμβριος 1999) έως 217tn (Ιανουάριος 2001)	Πολύ-ειδική αλιεία	Η κυριότερη περιοχή αλιείας της σαρδέλας στον κόλπο της Καβάλας βρίσκεται στην βόρεια-βορειοανατολική πλευρά του κόλπου, σε βάθη που κυμαίνονται από 15-20μ και σε απόσταση 300-500μ από την ακτή.	Κουτράκης Ε., Τσίκληρας Α., Καλλιανιώτης Α. 2001. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
	Νοέμβριος 1999- Φεβρουάριος 2001	1999 - 2001				Σαρδέλα	Η παραγωγή των γρι-γρι για τους δύο πρώτους μήνες της αλιευτικής περιόδου βασίστηκε στη σαρδέλα με ποσοστά 70% και 76% αντίστοιχα. Ο στόλος την περίοδο αυτή κινείται κυρίως στα αλιευτικά πεδία της σαρδέλας, στη ζώνη βάρους 60-110 μέτρα. Από τον Μάιο έως τον Αύγουστο το κυρίως αλίευμα ήταν ο γαύρος του οποίου το ποσοστό κυμάνθηκε από 48% έως 65% της συνολικής παραγωγής.	Καλλιανιώτης Α., Βιδωρής Π., Αρυοκαστρίτης Α., Κοσμίδης Β., Ευθυμιάδης Κ., Αργύρη Α. 2001. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
	Μάρτιος- Δεκέμβριος 2000	2000				Πολύ-ειδική αλιεία		Τσίκληρας Α., Κουτράκης Ε., Οικονομίδης Π.Σ. 2001. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
Γρι-Γρι	1996-2000	1996 - 2000	Κόλπος Καβάλας	52tn(1996)-207tn (2000)		Φρίσα	Η αλιεία της φρίσσας αναπτύσσεται με τη πάροδο του χρόνου.	

Διάφορα εργαλεία	Μάρτιος-Δεκέμβριος 2000	2000	Θαλάσσια περιοχή Νάξου-Κουφονησιών		Μέση Ετήσια αλιευτική παραγωγή=6808 tn	Γόπα, κουτσομούρα, σαυρίδι	Μέση Ετήσια αλιευτική παραγωγή και του απροσαυρίδου στη Θάλασσα περιοχή Νάξου-Κουφονησιών αποτελεί περισσότερο από το 7% περίπου της μέσης ετήσιας αλιευτικής παραγωγής των Ελληνικών θαλασσών.	Στεργίου Κ.Ι., Μουτόπουλος Δ.Κ., Κρασσάς Γ. 2001. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
	Ιούνιος 1997				10-28,5Kg-1000 οργιές δίχτυο		Η παραγωγή ανά μονάδα αλιευτικής προσπάθειας στο Πατραϊκό ήταν μεγαλύτερη από ότι στο Ιόνιο.	Πετράκης Γ., Πολίτου Χ-Γ. 2001. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
Απλά και μανωμένα δίχτυα	Ιούνιος 1997	1997	Ιόνιο και Πατραϊκός Κόλπος		1,93-12,5Kg-1000 οργιές δίχτυο	Μπακαλιάρους	Πατραϊκό ήταν μεγαλύτερη από ότι στο Ιόνιο.	Πετράκης Γ., Πολίτου Χ-Γ. 2001. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
	Ιούνιος - Δεκέμβριος 2000	2000	Ανατολική Μεσόγειο	Ερευνητικά αποτελέσματα		Πολύ-ειδική αλιεία	Τα κυριότερα είδη που αλιεύθηκαν ήταν γάδος, σαρδέλα, γόπα, σαυρίδι, κολιός και φρίσσα.	Χείλαρη Α., Τσάμης Ε., Πετράκης Γ. 2001. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
Γρι-Γρι	1996-2000	1996 - 2000	Ελληνικές Θάλασσες		4375 άτομα	Γάδος	Το μέσο μήκος των ψαριών αυτών βρέθηκε 122,19mm και η αλιεία έγινε σε βάθη 10-200m.	Μπατζίτσας Ε., Καλλιανιώτης Α. 2001. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
	1995-2000	1995 - 2000			Μέση Τιμή Αλιευτικής Παραγωγής = 17,8Kg/ώρα		Αύξηση της παραγωγής από το 2000 στις μηχανότρατες (από 22,8 Kg/ώρα σε 27,2Kg/ώρα).	Κρασσάς Γ., Μουτόπουλος Δ.Κ. 2001. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
Μηχανότρατα	1995-2000	1995 - 2000	Αιγαίο Πέλαγος	Στατιστική Υπηρεσία	Μέση Τιμή Αλιευτικής Παραγωγής = 17,8Kg/ώρα	Πολύ-ειδική αλιεία	Αύξηση της παραγωγής από το 2000 στα γρι-γρι (από 82,2Kg/ώρα έγινε 172,1Kg/ώρα).	Κρασσάς Γ., Μουτόπουλος Δ.Κ. 2001. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
	Μάρτιος-Δεκέμβριος 2000/2001	2000 - 2001	Θρακικό Πέλαγος	Ερευνητικά αποτελέσματα	5654 άτομα	Γάδος	Από τα 5654 άτομα που αλιεύθηκαν τα 2901 ήταν αρσενικά και τα 2753 θηλυκά εκ των οποίων τα θηλυκά όριμα αλιεύθηκαν από	Καλλιανιώτης Α., Παπαντωνίου Β., Ευθυμιάδης Κ., Πανώρα Δ., Αργύρη
Γρι-Γρι								

))	Ανοιξη/Καλοκαίρι (2000/2001)									Μουτόπουλος Δ.Κ. 2003. Πρακτικά 11ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
Παραγάδι		1997-1998	1997								Το λυθρίνι χαρακτηρίζεται από σχετικά μικρότερο άνοιγμα στόματος, μεγαλύτερη περίμετρο σώματος και σώμα λιγότερο ψηλό, ενώ στη διατροφή του περιλαμβάνονται οργανισμοί που προϋποθέτουν την ενεργή ανασίτηση και σύλληψή τους με αποτέλεσμα να είναι πιο ευνοικά τα παραγάδια.
		1997-1998	-							Η σκορπίνα έχει το μεγαλύτερο άνοιγμα στόματος και τη μεγαλύτερη περίμετρο σώματος, που χαρακτηρίζεται από προεξοχές οι οποίες ευνοούν την παγίδευση στα δίχτυα ανεξάρτητα το μέγεθος του ματιού.	
		1999-2000	1999								
		1999-2000	-								
Απλά και μανωμένα δίχτυα		1999-2000	2000		Λυθρίνι						Ο χάνος χαρακτηρίζεται από σχετικά μεγάλο άνοιγμα στόματος, σχετικά χαμηλό ύψος σώματος και με περισσότερο μικρότερη από τα άλλα 3 είδη. Το σχήμα του σώματος του σε συνδυασμό με το μεγάλο άνοιγμα του στόματος και τις διατροφικές του συνήθειες, ευνοούν την αλιεία του τόσο με δίχτυα μικρού ανοίγματος ματιού όσο και από τα παραγάδια.
		1997-1998	1997							Ο σπάρος χαρακτηρίζεται από σχετικά μικρό άνοιγμα στόματος και σχετικά μεγάλο ύψος σώματος. Τρέφεται με φυτικούς και	
		1997-1998	-								
		1999-2000	1999								
Παραγάδι		1997-1998	1997								Ο σπάρος χαρακτηρίζεται από σχετικά μικρό άνοιγμα στόματος και σχετικά μεγάλο ύψος σώματος. Τρέφεται με φυτικούς και
		1997-1998	-							Η σκορπίνα	
		1999-2000	1999								
		1999-2000	-								
Απλά και μανωμένα δίχτυα		1997-1998	1997								Ο χάνος χαρακτηρίζεται από σχετικά μεγάλο άνοιγμα στόματος, σχετικά χαμηλό ύψος σώματος και με περισσότερο μικρότερη από τα άλλα 3 είδη. Το σχήμα του σώματος του σε συνδυασμό με το μεγάλο άνοιγμα του στόματος και τις διατροφικές του συνήθειες, ευνοούν την αλιεία του τόσο με δίχτυα μικρού ανοίγματος ματιού όσο και από τα παραγάδια.
		1997-1998	-							Ο σπάρος	
		1999-2000	1999								
		1999-2000	-								
Παραγάδι		1997-1998	1997								Ο σπάρος χαρακτηρίζεται από σχετικά μικρό άνοιγμα στόματος και σχετικά μεγάλο ύψος σώματος. Τρέφεται με φυτικούς και
		1997-1998	-							Η σκορπίνα	
		1999-2000	1999								
		1999-2000	-								
Απλά και μανωμένα δίχτυα		1997-1998	1997								Ο σπάρος χαρακτηρίζεται από σχετικά μικρό άνοιγμα στόματος και σχετικά μεγάλο ύψος σώματος. Τρέφεται με φυτικούς και
		1997-1998	-							Η σκορπίνα	
		1999-2000	1999								
		1999-2000	-								

Μηχανότρατα	1989-1998	1989 - 1998	Σαρωνικός Κόλπος	Κάρλου-Ρήγα Κ., Κουντούρης Γ., Αργυροκαστριτής Α. 2007. Πρακτικά 13ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
	2002-2005	2002 - 2005		
Γρι-Γρι	2000-2005	2603,3 Kg	Πολύ-ειδική αλιεία Γαύρος Σαρδέλλα Σαφριδί	Τα είδη τα οποία αλιεύονται με μεγαλύτερο ποσοστό είναι ο μπακαλιάρος, η γαρίδα, τα κεφαλόποδα και η κουτσομούρα. Η απόδοση της αλιεύτικης ικανότητας στο γρι-γρι δείχνει ότι ο γαύρος είναι το κύριο είδος με δεύτερη τη σειρά και τρίτο το σαφριδί. Τα μεγαλύτερα σε μήκος άτομα αλιεύονται από τον Ιούνιο μέχρι τον Ιούλιο.
	2000-2005	1490,8 Kg		
	2000-2005	369,8 Kg		
Γρίπος	Φεβρουάριος 2004- Δεκέμβριος 2006	1828 άτομα	Σάλπα	Μίνος Γ., Κοντζέ Ε., Πομάκης Ν. 2007. Πρακτικά 13ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων
	2006	539 άτομα (Αιγαίο)/330 άτομα (Ιόνιο)		
Μηχανότρατα	2003-2006	Μέση Ετήσια Παραγωγή=387.029 Kg	Μπακαλιάρο 5 Γαρίδα Μπακαλιάρο 5 Κεφαλόποδα Μαρίδα Σαφριδί	Τα θηλυκά άτομα και στις 2 περιόδους παρουσιάζουν μεγαλύτερες διαστάσεις σώματος από τα αρσενικά. Από την επεξεργασία των στοιχείων παραγωγής από μηχανότρατες για τα έτη 2003-2006 προέκυψε ότι η γαρίδα παρουσίασε τη μεγαλύτερη ετήσια παραγωγή, με δεύτερο το μπακαλιάρο και τρίτα τα κεφαλόποδα.
	2003-2006	Μέση Ετήσια Παραγωγή=345.431 Kg		
	2003-2006	Μέση Ετήσια Παραγωγή=158.933 Kg		
	2003-2006	Μέση Ετήσια Παραγωγή=94.292 Kg		
	2003-2006	Μέση Ετήσια Παραγωγή=77.134 Kg		
	2003-2006	Ερευνητικά αποτελέσματα		

2003-2006	Μέση Ετήσια Παραγωγή=47.633 Kg	Κουτσομούρα	Αδαμίδου Α., Καλλιανιώτης Α., Στεργίου Κ.Ι. 2007. Πρακτικά 13ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
	Μέση Ετήσια Παραγωγή=27.187 Kg		
	Μέση Ετήσια Παραγωγή=17.672 Kg		
	Μέση Ετήσια Παραγωγή=11.879 Kg		
2003-2006	13.180 Kg(9.059Kg Καρκινοειδή, 6.241 Kg ψάρια, 2.376 Kg κεφαλόποδα, 1.018 KG άλλοι ασπόνδυλοι οργανισμοί και 486Kg υδρόβια φυτά.	Λυθρίνι	Το μεγαλύτερο ποσοστό της παραγωγής αντιπροσωπεύονταν από τα καρκινοειδή (45,1%) και τα ψάρια (34,7%). Το 69,8% του αλιεύματος ήταν εμπορικό και το 30,2% απορριπτόμενο.
	2002-2006	Καραβίδα	Φρυγανιώτης Κ., Δαμιανίδης Π., Χινηρόγλου Χ.Χ. 2007. Πρακτικά 13ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
2003-2006	2002 - 2006	Ασπόνδυλα	Από τη συνολική ποσότητα των αλιευμάτων το 57,12% αντιστοιχούσε στο απορριπτόμενο αλίευμα και το 42,88% στο εμπορικό.
2003-2006	2005-2006	264 άτομα	Χινηρόγλου Χ.Χ., Αλεξανδρίδης Ν., Φρυγανιώτης Κ. 2007. Πρακτικά 13ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
2003-2006	Οκτώβριος 2005- Απρίλιος 2006	Πολύ-ειδική αλιεία	Αλιεία καβουριών.
1/11/2006- 17/12/2006	Θεραπεία Κόλπος	Πολύ-ειδική αλιεία	
Απλά και μακρομένα δίχτυα			

Μηχανότραπεζα	Καλοκαίρι 2005-2006	2005 - 2006	Νότιο Αιγαίο	1272 άτομα/60 είδη.	Ασπόνδυλα	Το μεγαλύτερο ποσοστό της παραγωγής αντιπροσωπεύονταν από τα μαλάκια (43,5%) με δεύτερα τα καρκινοειδή με (25,8%).	Χιντήρογλου Χ.Χ., Κουρεπίνη Μ., Σταματελάτου Β., Φρυγανιώτης Κ., Δαμιανίδης Π., Βουλτσιάδου Ε.Πρακτικά 13ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
Αλιεία Ξιφία	1998-2005	1998 - 2005	Ελληνικές Θάλασσες	831 άτομα	Ρουβέτος	Η συλήψεις του είδους παρουσιάζουν αυξητική τάση.	Δαμαλάς Δ., Μεγαλοφώνου Π. 2007. Πρακτικά 13ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
Απλά και μανωμένα δίγτρα και παραγάδια	30/10/1997 - 20/2/1999	1997 - 1999	Θρακικό Πέλαγος	1.007 άτομα	Σαργός	Η αλίευση γίνεται με μανωμένα και απλάδια δίγτρα και παραγάδια βυθού.	Παπαδόπουλος Α., Ευθυμιάδης Κ., Καλιανιώτης Α. 2007. Πρακτικά 13ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
Απλά και μανωμένα δίγτρα	Καλοκαίρι α 2005- 2006	2005 - 2006	Λίμνη Βόλβη	966 άτομα/10 είδη ψαριών	Πολύ-ειδική αλιεία	Το πιο άφθονο είδος ήταν η πέρκα με τη λέσσια και το χέλι να ακολουθούν.	Σαλβαρίνα Ι., Μιχαλοπούδη Ε., Μπόμπορη Δ. 2007. Πρακτικά 13ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.
Όστρακα	1964-2004	1964 - 2004	Βόρειο Αιγαίο	Ετήσια παραγωγή=82,4- 25.500t	Όστρακα	Η παραγωγή αυξάνεται από τα μέσα της δεκαετίας του 90, όπου που άρχισε να υπαρχει εμπορικό ενδιαφέρον στην Ευρώπη για τα όστρακα.	Καλαϊτζή Λ., Βουλγαρίδου Π., Γαληνού-Μητσούδη Σ. 2007. Πρακτικά 13ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.

Παραγάδι	2005-2006	2005 - 2006	Θαλάσσια περιοχή Καλύμνου	Μπακαλιάρους	<p>Η αλιεία με παραγάδι γίνεται σε βάθος από 200-500 m το χειμώνα και από 500-650 m το καλοκαίρι.</p> <p>Συνολικά και στις 4 δειγματοληψίες καταγράφηκαν 122 είδη, από τα οποία 94 (77%) ήταν ψάρια, 12 (10%) κεφαλόποδα και 16 (13%) καρκινοειδή.</p>	<p>Αργύρη Α., Καλλιανιώτης Α., Παπαντωνίου Β., Κουλλιάς Μ. 2007. Πρακτικά 13ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.</p> <p>Βιδωρής Π., Ευθυμιάδης Κ., Χαριστανίδης Ε., Καλλιανιώτης Α. 2010. Πρακτικά 14ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.</p>
	Μάιος, Ιούλιος, Σεπτέμβριος, Δεκέμβριος 2008	Ιούνιος 2006 - Αύγουστος 2008	Θερμιακός Κόλπος			
Μηχανότρατα	Ιούνιος 2006 - Αύγουστος 2008	Ιούνιος 2006 - Αύγουστος 2008	Κερκυραϊκός Κόλπος	<p>26.600 άτομα</p> <p>Μέση τιμή = 32085 Kg</p> <p>Μέση τιμή = 79642 Kg</p> <p>Μέση τιμή = 41918 Kg</p> <p>Μέση τιμή = 150957 Kg</p>	<p>Τα κυριότερα είδη εκφορτώσεων των μηχανοτρατών της Κέρκυρας ήταν μπακαλιάρους, κουτσουμούρες και καλαμάρια.</p> <p>Τα κυριότερα είδη εκφορτώσεων των Γρι-Γρι της Κέρκυρας ήταν γαύροι, σαρδέλες και γόπες.</p> <p>Τα κυριότερα είδη εκφορτώσεων των Βιτζότρατων της Κέρκυρας ήταν μαρίδες, γόπες και καλαμάρια.</p> <p>Τα κυριότερα είδη εκφορτώσεων των παράκτιων της Κέρκυρας ήταν μπακαλιάρους, σκορπίνες και χταπόδια.</p> <p>Τα κυριότερα είδη εκφορτώσεων των Μηχανότρατων της Θεσπρωτίας ήταν μπακαλιάρους, κουτσουμούρες και γόπες.</p>	<p>Καπαντεγάκης Α., Παπαδοπούλου Κ., Λιοδάκης Α., Smith C., Laurijssen J. 2010. Πρακτικά 14ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.</p>
	Ιούνιος 2006 - Αύγουστος 2008	Ιούνιος 2006 - Αύγουστος 2008				
Γρι-Γρι	Ιούνιος 2006 - Αύγουστος 2008	2008	Κερκυραϊκός Κόλπος	<p>Πολύ-ειδική αλιεία</p>		
Βιτζότρατα	Ιούνιος 2006 - Αύγουστος 2008					
Απλά και μανωμένα δίχτυα	Ιούνιος 2006 - Αύγουστος 2008					
Μηχανότρατα	Ιούνιος 2006 - Αύγουστος 2008	2008	Κερκυραϊκός Κόλπος	<p>Ερευνητικά αποτελέσματα</p>		

Απλά και μανωμένα δίχτυα	Νοέμβριος- Απρίλιος 2007-2008	10,2 Kg	Πολύ-ειδική αλιεία	Στα παραγάδια βυθού υπάρχει μια διαφορά στα είδη που αλιεύονται ανα περίοδο, όμως η συνολική παραγωγή ανα περίοδο παραμένει ίδια.	Σπίνος Ε., Τζανάτος Ε. 2010. Πρακτικά 14ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων.				
	Ιανουάριος -Μάιος 2007-2008	11,7Kg							
	Δεκέμβριος - Φεβρουάρι ος 2007- 2008	47,7Kg							
	Ιανουάριος -Απρίλιος 2007-2008	29,8Kg							
	Ιούνιος- Νοέμβριος 2007-2008	19,3Kg							
	Μάιος- Αύγουστος (2007- 2008)	25,2 Kg							
	Σεπτέμβριο - Δεκέμβριος 2007-2008	19,1 Kg							
	Αύγουστος (2007- 2008)	18,4Kg							
	Ιανουάριος -Μάρτιος (2007- 2008)	13,8Kg							
	Απρίλιος- Ιούνιος (2007- 2008)	20,8Kg							
	Καθετή	2007 - 2008				Ερευνητικά αποτελέσματα	Απλάδι δίχτυ χρησιμοποιείται μονο κατά τον μήνα Αύγουστο και ως βασικά αλιεύματα έχει την πεσκανδρίτσα και τα σαυρίδια.	Οι ενασχολήσεις στα παραγάδια βυθού διαφοροποιούνται στη σύνθεση των αλιευμάτων, στη παραγωγή αλλα και στη περίοδο αλίευσης.	Στην αλιεία με καθετή η πιο αποδοτική περίοδος είναι μεταξύ Απριλίου-Ιούνιο με μοναδικό αλιευμα τη συνασπίδα.

Γρι-Γρι	Απρίλιος-Αύγουστος (2007-2008)	595,3Kg	Στα γρι-γρι η πιο αποδοτική περίοδος είναι μεταξύ Απριλίου-Αυγούστου με βασικό αλιεύμα το γαύρο.
	Απρίλιος-Οκτώμβριο (2007-2008)	241,1Kg	
	Απρίλιος-Σεπτέμβριο (2007-2008)	425,8Kg	
Βιτζότρατα	Οκτώβριος-Μάρτιος 2007-2008	82,4Kg	Οι ενασχολήσεις στη βιτζότρατα αφορούν συγκεκριμένη χρονική περίοδο, με κύριο αλιεύμα τη μαρίδα.
		58,3Kg	