

ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ 'ΤΡΑΤΑ' ΣΤΗ ΜΕΣΟΓΕΙΟ

*Ο.Αρμένη-Αγιοβλασίτη & ** Α.Αδαμίδου

*Υπ.Γεωργίας, Γενική Δ/ση Αλιείας, Αχαρνών 381, 11143 Αθήνα

**Εργαστήριο Αλιευτικής Τεχνολογίας (ΕΑΤΕ), Υπ. Γεωργίας, Καραολή & Δημητρίου 15, 18531, Πειραιάς

ABSTRACT

O.Armeni-Agiouvassiti & A.Adamidou : Contribution to the study of fishing gear "Trata" in the Mediterranean.

Beach-seine is a fishing gear of small scale commercial fishing fleet still in use in the Mediterranean, in Greece and Spain. In Greece, it is used by a limited number of boats which are allowed to operate eight months, in a distance not more than 70m from the beach, according to the national law. Beach-seiners annual landings are estimated to represent the 5.8% of total fisheries annual production. A description of operation mode and used net are given in the present work. Beach-seine is important for picarel and calmar fishing. In Spain, the use of "sonsera" is furthermore limited.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Σκοπός της παρούσας εργασίας, η οποία αποτελεί μέρος του ερευνητικού προγράμματος "Επιπτώσεις της δραστηριότητας του αλιευτικού εργαλείου "τράτα"/DG/XIV-1/MED/93/009, το οποίο χρηματοδοτήθηκε εξ ολοκλήρου από την Ε.Ε./DG XIV, είναι η μελέτη τόσο της εφαρμογής του ενδιαφερόμενου αλιευτικού εργαλείου στη Μεσόγειο, όσο και ο τρόπος χρήσης αυτού, έχοντας υπόψη ότι η λειτουργία του πρόκειται να σταματήσει μετά την 01.01.2002, εκτός εάν επιστημονικά δεδομένα αποδείξουν ότι αυτό δεν έχει αρνητικές επιπτώσεις για τη διατήρηση των ιχθυοαποθεμάτων (Καν./ΕΚ/1626/94).

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Στην παρούσα εργασία έγινε προσπάθεια συγκέντρωσης όλων των πληροφοριών που υπάρχουν και αφορούν τη χρήση και λειτουργία του αλιευτικού εργαλείου "τράτα" στη Μεσόγειο. Επίσης έγινε συλλογή των στοιχείων παραγωγής (ποιοτικής, ποσοτικής και αξίας) των σκαφών που φέρουν το ενδιαφερόμενο εργαλείο και σύγκριση μεταξύ τους

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΤΡΑΤΑ

Η "τράτα" είναι συρόμενο αλιευτικό εργαλείο, χρησιμοποιούμενο από επαγγελματικά σκάφη της Παράκτιας Αλιείας. Η αλιεία με "τράτα" εφαρμόζεται ακόμη σε δύο μόνον Μεσογειακά Κράτη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στην Ελλάδα και Ισπανία, με το όνομα "τράτα" και "sonsera" αντίστοιχα. Στη χώρα μας χρησιμοποιείται ακόμη από 640 περίπου αλιευτικά σκάφη, εκ των οποίων 570 της Παράκτιας (βιντζότρατες) και 70 της Μέσης αλιείας (Γρι-γρι). Ο μεγαλύτερος αριθμός "τρατών" συγκεντρώνεται στις Κυκλάδες και τα Δωδεκάνησα (40%) καθώς και στις ακτές της Πελοποννήσου και των Ιονίων νήσων, ενώ οι "τράτες" απουσιάζουν σχεδόν από την Κρήτη, Μακεδονία και Θράκη. Ο αριθμός των "τρατών" έχει ελαττωθεί σημαντικά από το 1987, οπότε άρχισε η εφαρμογή του μέτρου της οριστικής παύσης από την αλιευτική δραστηριότητα με οικονομική ενίσχυση. Συνολικά 157 βιντζότρατες διαλύθηκαν, ενώ 124 σκάφη φέροντα το εργαλείο, το αφαίρεσαν από την άδεια τους.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των βιντζότρατων είναι κατά μέσο όρο τα εξής :

Ολικό μήκος 10m, χωρητικότητα 7.74GRT, ισχύς προωστήριας μηχανής 61.5kw. Επομένως εύκολα συμπεραίνει κανείς ότι τα σκάφη αυτά δεν μπορούν να απομακρυνθούν από την ακτή και ότι η δραστηριότητα τους εξαρτάται απολύτως από τον καιρό. Η παλαιότητα των βιντζότρατων εκτιμάται ότι είναι κατά 57% μεγαλύτερη των 20 ετών και οφείλεται στο γεγονός ότι, σύμφωνα με την Εθνική νομοθεσία, από το 1979 δεν επιτρέπεται η κατασκευή, ανανέωση ή εκσυγχρονισμός των σκαφών αυτών (ΠΔ 234/79 & 553/79). Σύμφωνα με την Εθνική Νομοθεσία απαγορεύεται επίσης η έκδοση νέων αδειών αλιείας με "τράτα", ενώ στις οικονομικές ενισχύσεις του επαγγελματικού αλιευτικού στόλου δεν συμπεριλαμβάνονται οι βιντζότρατες.

Πίνακας I. Απασχόληση, παραγωγή και αξία παραγωγής βιντζοτρατών

Έτος	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	Μ. Όρος
Απασχόληση (αφ. Ατόμων)	—	—	—	858	894	1064	1223	—	—	—	1010
Απασχόληση (σε τόνους)	—	—	—	858	894	1064	1223	—	—	—	1010
% ετήσιας συνολικής αλ. παραγωγής	7,2	6,9	5,9	5,46	6,2	6,52	6,67	5,1	3,84	4,5	5,8
Αξία (%)	6	6,3	4,5	3,7	3,9	3,7	5	4	3,4	3,7	4,5

Η ετήσια αλιευτική παραγωγή των βιντζοτρατών, σύμφωνα με τον πίνακα I, εκτιμάται κατά μέσο όρο σε 69 τόνους και αποτελεί το 5,8% της ετήσιας συνολικής αλιευτικής παραγωγής της χώρας και το 4,5% της αξίας αυτής (ΕΣΤΥΕ, 1984-93). Εν τούτοις η παραγωγή αυτή υποεκτιμάται, δεδομένου ότι μέχρι πρόσφατα οι ιδιοκτήτες των βιντζοτρατών δεν ήταν υποχρεωμένοι να τηρούν λογιστικά βιβλία, ενώ η παραγωγή καταναλώνεται συνήθως επί τόπου χωρίς την υποχρέωση διακίνησης των αλιευμάτων μέσω της ιχθυόσκαλας. Ο αριθμός των απασχολούμενων εκτιμάται σε 1010 άτομα, κατά μέσο όρο.

Πίνακας II. Ποιοτική και ποσοτική σύσταση (%) αλιευτικής παραγωγής βιντζοτρατών (1984-92)

Είδη/Χρόνος %	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	Μέσος Όρος
Boops boops	12,52	10,92	13,29	12,87	11,62	12,03	11,64	7,65	12,47	11,67
Spicara smaris	14,89	38,72	40,08	48,4	46,9	51,04	49,26	45,02	28,34	40,29
Mullus barbatus	1,3	1,4	1,13	1,25	1,26	1,53	2,65	9,43	1,39	2,37
Pagellus erythrinus	0,43	0,23	0,38	0,27	0,49	0,36	0,53	0,38	0,37	0,38
Mullus surmuletus	1,5	2,47	1,8	2,01	2,01	2,2	2,69	0,8	1,23	1,86
Trachurus sp.	4,27	4,95	6,08	4,02	3,4	1,95	2,16	5,6	7	4,38
Sardina pilchardus	15,67	18,09	14,88	9,68	13,86	12,1	12,36	8,87	14,57	13,34
Loligo vulgaris	2,22	2,2	1,8	2,56	2,6	3,13	3,01	3,3	2,69	2,61
Υποσύνολο	52,8	78,98	79,44	81,06	82,14	84,34	84,3	81,05	68,11	76,91
Άλλα	47,2	21,02	20,56	18,94	17,86	15,66	15,7	18,95	32,89	23,09
Σύνολο	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Η αλιεία με "τράτα" στη χώρα μας εφαρμόζεται από τις αρχές του 1950 και καθορίζεται από το ΒΔ 817/66, σύμφωνα με την Εθνική νομοθεσία. Το σκάφος αγκυροβολεί σε απόσταση, το πολύ, μέχρι 70m από την ακτή, προχωρώντας αργά ρίχνει τα σχοινιά σύρσης της μιάς πλευράς, ακολουθώντας κατάρει το δίχτυ και στη συνέχεια ρίχνει τον ίδιο αριθμό σχοινιών της άλλης πλευράς, καθώς επιστρέφει στον τόπο αγκυροβολίας. Κατόπιν συνδέεται το πρώτο και το τελευταίο σχοινί σύρσης στο βίντζι και βιράρονται αργά οδηγώντας τα ψάρια προς το δίχτυ. Το βίντζι δουλεύει γρηγορότερα μόλις εμφανισθεί το δίχτυ, ενώ το πετσάλι ανασύρεται με το χέρι. Κάθε καλάδα διαρκεί 60 μέχρι 90min. και ο αριθμός των καλάδων ανά ημέρα κυμαίνεται συνήθως από 3 μέχρι 8. Κάθε ημέρα αλιείας διαρκεί από 10 έως 12h, ενώ το ανατολή του ηλίου και μέχρι μία ώρα μετά τη δύση. Το βάθος των σταθμών κυμαίνεται από 10 έως 50m. Το απασχολούμενο προσωπικό μιας βιντζοτρατας είναι 3-5 άτομα. Η αλιεία με "τράτα" απαγορεύεται ολόκληρη την Ελληνική επικράτεια κατά το χρονικό διάστημα 01.06 μέχρι 30.09.

επιφάνειας του βυθού που σαρώνεται σε μία καλάδα. Το μήκος κάθε σχοινού είναι 100m

Στην εικόνα 1 απεικονίζεται το σχήμα του δικτυού ενός επαγγελματικού αλιευτικού σκάφους του Σαρωνικού.

Το κυρίως αλιεύμα της βιντζότρατας αφορά τα είδη: *Boops boops*, *Spicara smaris*, *Mullus barbatus*, *Pagellus erythrinus*, *Mullus surmuletus*, *Trachurus sp.*, *Sardina pilchardus*, *Loligo vulgaris*, τα οποία, σύμφωνα με τον πίνακα II, αποτελούν από 53% μέχρι 84% των εκφορτώσεων των αναφερομένων σκαφών. Τα είδη αυτά μελετήσαμε, κατά την εκτέλεση του ερευνητικού προγράμματος, τόσο διότι αποτελούν το σύνολο σχεδόν των αλιευμάτων της βιντζότρατας, όσο και εξ αιτίας της μεγάλης εμπορικής τους αξίας. Από τα αναφερόμενα είδη, η μαριίδα, το καλαμάρι, η γόπα και η σαρδέλλα έχουν ιδιαίτερη σημασία για την αλιεία με βιντζότρατα, δεδομένου ότι η αλιεία με βιντζότρατα αποφέρει σε ποσοστά 50.6%, 28%, 10.8% και 10% αντίστοιχα του συνόλου της αλιευμένης παραγωγής των αναφερομένων ειδών στη χώρα μας (ΕΣΤΥΕ, 1984-93).

2. Η ΑΛΙΕΙΑ ΜΕ "ΤΡΑΤΑ" ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΛΟΝΙΑ (ΙΣΠΑΝΙΑ)

Το αλιευτικό εργαλείο "sonsera", όπως είναι το όνομα με το οποίο είναι γνωστό στην Ισπανία, είναι συρόμενο και απαντά μόνον στις ΒΑ ακτές της χώρας, που βλέπουν στη Μεσόγειο. Παρουσιάζει την τυπική κατασκευή ενός συρόμενου εργαλείου, αποτελούμενο από δύο πλευρές ίσου μήκους, που περιέχουν ένα σάκκο ανάμεσα τους. Το ολικό μήκος του δικτυού είναι περίπου 150m, των πλευρών 80-100m και του σάκκου 20m. Το άνοιγμα του ματιού του σάκκου είναι πολύ πιο μικρό από κείνο των πλευρών, ώστε να λειτουργεί σωστά κατά την ανάσυρση του δικτυού.

Η αλιεία εφαρμόζεται σε βάθη μεταξύ 3 και 14m, σε βυθούς αμμώδεις, με στόχο κυρίως το είδος *Gymnammodytes cicerelus* (αμμόχελο). Ο τρόπος αλιείας του εργαλείου ομοιάζει με κείνον της δικής μας "τράτας", ως προς το άπλωμα και το ανέβασμα του δικτυού, που διαρκεί από 15 έως 45 λεπτά. Κατά τη διάρκεια μιάς ημέρας αλιείας είναι δυνατόν να γίνουν 3 μέχρι 10 καλάδες. Η ημέρα αλιείας διαρκεί από την ανατολή του ηλίου μέχρι το μεσημέρι.

Τα αλιευτικά σκάφη, τα οποία αλιεύουν με "sonsera" είναι αριθμητικά πολύ λίγα, μόνον 19, είναι μικρά, με ολικό μήκος 7 με 8m, ισχύ μηχανής από 40 μέχρι 70Kw, ενώ ο αριθμός των απασχολουμένων, ανά σκάφος είναι 2 με 3 άτομα. Η αλιεία επιτρέπεται όλο το χρόνο εκτός από τους μήνες Δεκέμβρη και Ιανουάριο και οι ιδιοκτήτες έχουν τη δυνατότητα να αλλάζουν δίχτυα ανάλογα με τις εποχές. Τα άλλα εμπορικά είδη που αλιεύονται με το εργαλείο αυτό είναι τα *Cristallogobius linearis* (γωβιός), *Aphia minuta* (γωβιουδάκι άφια) και *Pseudoaphia ferreti* (είδος γωβιού) από τον Οκτώβρη μέχρι τον Απρίλη. Το καλοκαίρι, με δίχτυ 34-36mm αλιεύονται μαριίδες και καλαμάρια.

Η παραγωγή των κυριότερων ειδών κατά το 1994, σε δύο σημαντικά αλιευτικά λιμάνια έφθασε τους 5 τόννους, ενώ τα υψηλότερα ποσοστά παρατηρήθηκαν κατά τους μήνες Μάρτη, Μάη και Νοέμβρη. Η μέση τιμή της αξίας ανά κιλό παρατηρείται κατά το Μάη, περίπου 2500 δραχμές και είναι η μεγαλύτερη τιμή, δεδομένου ότι αφορά τα μικρότερου μεγέθους ψάρια, τα οποία έχουν και τη μεγαλύτερη ζήτηση.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η αλιεία με "τράτα" στη χώρα μας είναι πολύ πιο σημαντική απ' ό,τι στην Ισπανία. Η συμμετοχή των βιντζότρατων στη συνολική ετήσια αλιευτική παραγωγή αποτελεί μικρό ποσοστό, εν τούτοις παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον για ορισμένα αλιευόμενα είδη μεταξύ των οποίων σημαντικότερα είναι η μαριίδα και το καλαμάρι. Όσον αφορά στα υπόλοιπα βενθικά είδη μεγάλης εμπορικής σημασίας, όπως είναι η κουτσομούρα, το μπαρμπούνη και το λιθρίνη, η αλιεία της βιντζότρατας είναι μικρή έως ασήμαντη, εξαρτώμενη από τις περιοχές αλιείας.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- ΦΙΛΙΠΠΟΥΣΗΣ, Ν., ΤΣΑΓΚΡΙΔΗΣ, Α & ΔΙΑΠΟΥΛΗ, Ε. (1989): Μελέτη των μέσων, μεθόδων και εργαλείων αλιείας της χώρας. Αποτίπωση και συγκριτικές παρατηρήσεις. ΕΑΤΕ, 1989, σελ. 100.
- ΦΙΛΙΠΠΟΥΣΗΣ, Ν., ΔΕΛΑΤΟΛΑΣ, Ι., & ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΟΥ, Π., (1990): Μελέτη των μέσων, μεθόδων και εργαλείων αλιείας της χώρας. Αποτίπωση και συγκριτικές παρατηρήσεις. ΕΑΤΕ, 1990, σελ. 120.
- ΦΙΛΙΠΠΟΥΣΗΣ, Ν., ΔΕΛΑΤΟΛΑΣ, Ι., & ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΟΥ, Π., (1991): Μελέτη των μέσων, μεθόδων και εργαλείων αλιείας της χώρας. Αποτίπωση και συγκριτικές παρατηρήσεις. ΕΑΤΕ, 1991, σελ. 155.
- ΕΣΤΥΕ (1986-95). Αποτελέσματα έρευνας Θαλάσσιας Αλιείας με μηχανοκίνητα σκάφη ετών 1984-93 Καν.(ΕΚ) αριθ. 1626/94 του Συμβουλίου. Επίσημη Εφημερίδα ΕΚ αριθ. L 171/1.
- SANCHEZ, P. & M. DEMESTRE (1986): Note preliminaire concernant la peche de *Gymnammodytes cicerelus* en Catalogne (NE Espagne). Rapp.Comm.int.Medit., 31, 2.
1993. Μητρώο επαγγελματικών αλιευτικών σκαφών. Υπ. Γεωργίας ΑΝΩΝΥΜΟΣ, 1993.