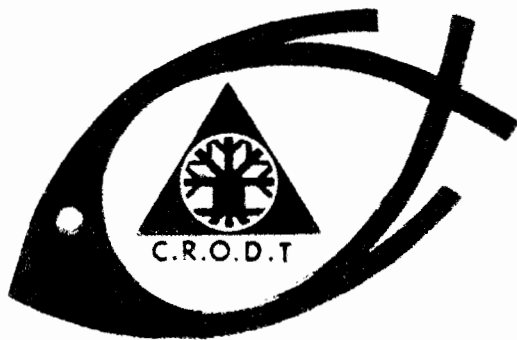


F. LHOMME

C. FRANQUEVILLE

CAMPAGNE SELECTIVITE I
MISSIONS LA 74-26 et LA 75-01
du 26.11.74 au 7.1.75

TOUT OU PARTIE DE CE DOCUMENT
NE PEUT ETRE CITE OU UTILISE SANS
AUTORISATION PREALABLE DE L'AUTEUR.



CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES DE DAKAR - THIAROYE

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES *

ARCHIVE

N° 14

MARS 1975

CAMPAGNE SELECTIVITE I
MISSIONS LA 74-26 et LA 75-01
du 26.11.74 au 7.1.75

Par F. LHOMME
C. FRANQUEVILLE

Archive n° 14

Mars 1975

CAMPAGNE SELECTIVITE I DU 26.11.74 au 7.1.75

MISSIONS LA.74-26 et LA.75-01

I - CHALUT ET MAILLAGES EMPLOYES :

Le chalut employé est un engin, le Drezen, de 24 m d'ouverture.

Les maillages des 4 culs employés sont les suivants : (25 mailles mesurées, étirées sur un axe longitudinal dorsal en début et fin de mission avec jauge ICES tarée à 4 kg. Filet mouillé).

MISSION LA.74-26

Côté maille	Maille étirée. 26.11.74	1.12.74
25 mm	49, 47, 49, 48, 46 47, 47, 48, 47, 48 48, 47, 47, 47, 48 49, 48, 48, 48, 48 49, 46, 46, 48, 47 moyenne 47,60	48, 47, 50, 48, 48 46, 45, 47, 48, 48 47, 48, 49, 48, 47 49, 47, 47, 48, 47 47, 49, 46, 49, 48 moyenne 47,64
30 mm	57, 57, 56, 58, 58 58, 56, 57, 56, 56 56, 56, 56, 56, 56 57, 56, 56, 55, 55 54, 57, 54, 55, 54 moyenne 56,08	52, 53, 54, 54, 54 52, 55, 53, 53, 52 55, 54, 54, 54, 52 54, 54, 54, 55, 53 53, 53, 53, 52, 55 moyenne 53,48
35 mm	64, 64, 63, 65, 65 66, 63, 65, 64, 65 65, 62, 66, 62, 63 65, 67, 64, 65, 66 65, 65, 66, 66, 65 moyenne 64,64	63, 63, 62, 64, 63 61, 62, 60, 62, 61 63, 61, 61, 62, 65 63, 62, 63, 62, 62 60, 62, 63, 62, 62 moyenne 62,16
40 mm	72, 75, 73, 73, 74 75, 73, 75, 75, 75 77, 73, 73, 74, 75 77, 75, 76, 76, 77 74, 74, 73, 73, 75 moyenne 74,48	73, 76, 75, 72, 72 73, 75, 70, 71, 74 75, 73, 75, 72, 73 73, 73, 72, 74, 73 72, 73, 73, 72, 73 moyenne 73,08

MISSION LA.75-01

Côté maille	Maille étirée 3.1.75	7.1.75
25 mm	48, 45, 45, 48, 48 46, 46, 46, 48, 49 46, 45, 46, 47, 49 45, 46, 46, 46, 47 46, 47, 46, 48, 48 moyenne 46,68	47, 47, 44, 45, 44 43, 45, 46, 44, 44 45, 46, 43, 47, 45 45, 45, 44, 45, 45 46, 44, 44, 46, 45 moyenne 45,04
30 mm	54, 53, 52, 54, 55 53, 52, 53, 53, 51 55, 53, 54, 53, 53 53, 53, 54, 54, 50 55, 54, 54, 53, 51 moyenne 53,16	54, 54, 54, 53, 53 53, 53, 53, 53, 53 53, 53, 52, 53, 54 55, 54, 54, 53, 54 53, 55, 55, 52, 52 moyenné 53,40
35 mm	68, 63, 65, 66, 64 68, 64, 65, 63, 64 65, 65, 66, 65, 65 67, 64, 63, 63, 64 66, 64, 64, 63, 65 moyenne 64,76	64, 61, 63, 63, 63 63, 62, 62, 61, 61 63, 61, 63, 61, 60 63, 62, 63, 62, 62 62, 60, 64, 61, 61 moyenne 62,04
40 mm	74, 75, 75, 73, 75 74, 74, 76, 74, 76 74, 73, 73, 74, 73 73, 71, 73, 73, 76 73, 76, 73, 75, 74 moyenne 74,00	73, 72, 75, 72, 72 75, 70, 71, 73, 73 74, 71, 73, 72, 71 72, 72, 72, 75, 73 72, 73, 72, 72, 72 moyenne 72,48

TABLEAU RECAPITULATIF

Côté maille	Maille étirée Décembre 74	Maille étirée Janvier 75	Moyenne Générale	Différence
25 mm	47,62 mm	45,86 mm	46,74 mm	- 1,76 mm
30 mm	54,78 mm	53,28 mm	54,03 mm	- 1,50 mm
35 mm	63,40 mm	63,40 mm	63,40 mm	0 mm
40 mm	73,78 mm	73,24 mm	73,51 mm	- 0,54 mm

La double poche a une maille étirée de 24 mm environ;

II - HYDROLOGIE :

MISSION LA.74-26

Date	Heure	T° Surf.	T°C Fond	Secchi	N° du trait de chalut.
28.11.74	9H 20	25.3	24.2 (13m)	6 m	6
29.11.74	7H 40	25.3	23.7 (15m)	-	10
" " "	15H 00	-	- (13m)	7 m	12
30.11.74	16H 45	24.4	19.3 (48m)	9 m	16
1.12.74	18H 00	21.5	20.7 (19m)	-	26

MISSION LA.75-01

Date	Heure	T°C surf.	T°C Fond	Salinité		N° du trait de chalut
				Surf.	Fond	
2.1.75	11H 20	20.4	17.5 (30m)	35.63	35.59	27
2.1.75	20H 25	21.2	17.9 (28m)	35.58	35.61	29
3.1.75	8H 00	20.4	17.9 (28m)	35.60	35.60	30
3.1.75	17H 50	20.7	18.0 (29m)	35.63	35.61	34
6.1.75	10H 50	21.5	20.8 (12m)	35.66	35.64	37
6.1.75	18H 30	22.8	19.9 (18m)	35.62	35.60	42
7.1.75	8H 10	21.4	19.3 (30m)	35.58	35.60	43
7.1.75	18H 25	20.7	16.2 (55m)	35.61	35.54	50

IV - FICHES DE CHALUTAGE PAR ESPECE :

Dans un but de simplification, seule une liste des 26 espèces les plus importantes sur le plan économique a été retenue.

Les fiches donnent par trait de chalut le nombre et le poids totaux pour chacune de ces espèces.

V - FICHES DE FREQUENCES DE LONGUEURS PAR ESPECE :

Les numéros des traits renvoient à la liste des traits de chalut donnée plus haut.

L'indice B précise qu'il s'agit du contenu de la double poche, son absence signifie qu'il s'agit du contenu du cul.

Les longueurs sont données au cm inférieur.

Pour les échantillons abondants, un sous échantillonnage a été effectué :

N. freq : nombre d'individus mesurés

P. freq : poids des individus mesurés

N. non mes. : nombre des individus non mesurés

P. non mes. : poids des individus non mesurés

N. total = N. freq + N. non mes.

P. total = P. freq + P. non mes.

III - LISTE DES TRAITS DE CHALUT :

N°	Date	Position	H. début	Durée mn	Sonde m	Maille du cul	Maille 2è poche
1	27.11.74	12° 05' N 17° 07' 5 W	10H 48	30	35	25 mm	sans
2	27.11.74	11° 41' N 17° 02' 5 W	13H 55	30	18	25 mm	sans
3	" " "	11° 50' N 17° 00' W	16H 00	30	15	25 mm	sans
4	" " "	12° 03' N 17° 00' W	18H 10	30	14	25 mm	sans
5	" " "	12° 26' N 17° 01' W	20H 55	30	14	25 mm	sans
6	28.11.74	12° 26' N 17° 01' W	7H 45	60	14	25 mm	12mm odté
7	" " "	" " "	10H 00	60	14	30 mm	" "
8	" " "	" " "	13H 20	60	14	35 mm	" "
9	" " "	" " "	18H 10	60	14	40 mm	" "
10	29.11.74	" " "	7H 45	60	14	25 mm	" "
11	" " "	" " "	10H 45	60	14	30 mm	" "
12	" " "	" " "	13H 55	60	14	35 mm	" "
13	" " "	" " "	15H 55	60	14	40 mm	" "
14	30.11.74	13° 30' N 17° 40' W	7H 20	30	45	25 mm	sans
15	" " "	13° 28' 5 N 17° 15' W	13H 13	30	47	25 mm	12 mm
16	" " "	13° 27' N 17° 15' W	14H 40	30	47	30 mm	"
17	" " "	" " "	15H 55	30	47	35 mm	"
18	" " "	" " "	17H 30	30	47	40 mm	"
19	1.12.74	14° 41' 3 N 17° 23' W	7H 15	30	20	25 mm	"
20	" " "	" " "	8H 37'	30	20	30 mm	"
21	" " "	" " "	10H 10	30	20	35 mm	"
22	" " "	" " "	11H 30	30	20	40 mm	"
23	" " "	" " "	13H 30	30	20	40 mm	"
24	" " "	" " "	14H 53	30	20	35 mm	"
25	" " "	" " "	16H 10	30	20	30 mm	"
26	" " "	" " "	17H 25	30	20	25 mm	"

N° Trait	Date	Position	H. début	Durée (mn)	Sonde (m)	Maille du cul (mm)	Maille double poche (mm)
27	2.1.75	14° 28,0' N 17° 12,0' W	11H 35	30	30	25	12
28	" " "	14° 27,8' N 17° 11,0' W	12H 55	30	29	30	"
29	" " "	14° 29,5' N 17° 11,5' W	18H 05	30	28	35	"
30	3.1.75	14° 27,5' N 17° 11,0' W	07H 23	30	28	40	"
31	" " "	14° 29,5' N 17° 11,5' W	08H 52	20	29	25	"
32	" " "	14° 27,5' N 17° 11,0' W	11H 04	20	28	30	"
33	" " "	14° 29,5' N 17° 11,5' W	15H 11	20	29	35	"
34	" " "	14° 27,5' N 17° 11,0' W	17H 04	20	28	40	"
35	6.1.75	13° 41,5' N 16° 54,0' W	07H 22	30	16	40	"
36	" " "	13° 45,0' N 16° 55,5' W	08H 52	30	16	35	"
37	" " "	13° 47,0' N 16° 53,0' W	10H 11	30	13	35	"
38	" " "	13° 45,0' N 16° 48,0' W	11H 43	30	8	30	"
39	" " "	13° 47,0' N 16° 57,5' W	13H 10	30	18	30	"
40	" " "	13° 45,0' N 16° 57,3' W	15H 40	20	18	25	"
41	6.1.75	13° 47,0' N 16° 57,5' W	16H 44	20	18	40	12
42	" " "	13° 45,0' N 16° 57,3' W	17H 45	30	28	35	"
43	7.1.75	14° 13,5' N 17° 09,0' W	07H 20	30	28	30	"
44	" " "	14° 15,0' N 17° 09,5' W	08H 36	20	30	25	"
45	" " "	14° 13,5' N 17° 09,5' W	10H 03	20	28	40	"
46	" " "	14° 15,0' N 17° 09,5' W	11H 03	20	30	35	"
47	" " "	14° 15,5' N 17° 20,0' W	13H 20	30	60	35	"
48	" " "	14° 18,5' N 17° 21,5' W	14H 55	25	57	30	"
49	" " "	14° 23,0' N 17° 22,0' W	16H 14	30	63	25	"
50	" " "	14° 25,0' N 17° 22,5' W	17H 34	30	60	40	"

Trait	1		2		3		4		5		6	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Arius sp.					1		42	11,5		4,0	1 200	102,4
Brachydeuterus auritus	470	23,2		7,0		106,4	10			4,0	1 620	65,4
Cynoglossus canariensis			1		21	6,3	12	2,5	4		11	1,4
" goreensis					1		5		25		71	15,4
" monodi									12		43	6,4
Dentex canariensis												
" filusus												
" macrophthalmus												
Diagramma mediterraneus												
Drepane africana					1			32,6			5	
Epinephelus aeneus					1	0,2						
" gigas												
" goreensis												
Calcoides decadactylus			22	4,2	412	75,2	99	32,1			555	35,7
Myc. operca rubra												
Pagellus coupei												
Pagrus ehrenbergi												
Pomadasyx jubelini							2				2	
Pseudupeneus prayensis												
Pseudolithus senegalensis			2	-	2	-			37	-	81	16,7
" typus								1	1	-	27	9,0
Scyacium microrum							4	0,1				
Umbrina canariensis												
Zeus faber												
Penaeus duorarum			56	1,1	6		3		241	4,8	783	13,4
Sepia sp.							1					

Espèces	6 B		7		7 B		8		8 B		9	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Arius sp.	123	3,4	120	15,4	46	1,6	822	16,5	1860	38,0	117	17,2
Brachydeuterus auritus	605	7,7	584	24,0	314	7,2	638	28,0	1222	52,4	49	2,1
Cynoglossus canariensis	1		5	1,7			8	0,9	1	0,1		
" goreensis	6	0,8		11,5	2		94	23,0	30	2,8	45	16,0
" monodi	6		44	6,4	2		45	6,4	5	0,5	9	1,7
Dentex canariensis												
" filusus												
" macrophthalmus												
Diagramma mediterraneus												
Drepane africana			1								4	
Epinephelus aeneus	1											
" gigas												
" goreensis												
Galeoïdes decadactylus	467	8,1	455	27,2	440	9,2	299	26,9	476	18,8	131	17,9
Mycteroperca rubra												
Pagellus coupei												
Pagrus ehrenbergi												
Pomadasys jubelini	1		19	3,8			10	2,2			6	1,2
Pseudupeneus prayensis												
Pseudotolithus senegalensis	38	1,6	99	18,8	26	1,2	78	11,4	132	3,6	22	3,5
" typus			32	11,3			29	9,1	2	2,4	3	5,5
Scyacium micrurum							5	-			1	
Umbrina canariensis												
Zeus faber												
Penaeus duorarum	111	1,3			79	0,9	403	9,2		3,1	95	2,3
Sepia sp.	1				2							

Trait Espèces	9 B		10		10 B		11		11 B		12	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Arius sp.	200	4,8	730	102,0	43	1,7	645	102,0	24	0,5	424	55,6
Brachydeuterus auritus	552	19,6	1403	66,0	378	6,5	490	33,5	265	5,0	376	19,6
Cynoglossus canariensis	10	1,0	14	1,7	3	0,3	12	1,4			4	0,5
" goreensis	45	3,1	38	7,6	11	0,4	32	6,5	5	0,6	29	8,0
" monodi	26	2,1	41	6,3	22	0,6	16	3,8	2	0,1	25	4,2
Dentex canariensis												
" filusus												
" macrophthalmus												
Diagramma mediterraneus												
Drepane africana			15	0,5			25	0,5	1		40	2,0
Epinephelus acneus												
" gigas												
" goreensis												
Galeoïdes decadactylus	775	38,3	306	38,3	351	7,5	217	27,0	263	5,0	678	111,1
Mycteroperca rubra												
Pagellus coupei												
Pagrus ehrenbergi												
Pomadasys jubelini			2				16	3,4			66	14,1
Pseudupeneus prayensis												
Pseudolithus senegalensis	88	4,7	173	20,4	71	2,6	141	23,0	52	0,8	122	24,4
" typus			15	5,5			11	2,4			9	4,9
Scyacium micrurum					1	-					1	0,1
Umbrina canariensis												
Zeus faber												
Penaeus duorarum	415	5,0	106	2,1	93	1,0	194	3,1	37	0,4		
Sepia sp.					1				4	0,1		

Trait Espèces	12 B		13		13 B		14		15		15 B	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Arius sp.	52	3,4	628	146,0	72	7,5						
Brachydeuterus auritus	663	22,0	52	3,2	615	25,2						
Cynoglossus canariensis	2		3	0,4	4	0,4						
" goreensis	4		21	6,0	17	0,9						
" monodi	1		15	2,5	19	1,2						
Dentex canariensis							5	2,6	1			
" filusus							2	0,7				
" microphthalmus												
Diagramma moditerraneus												
Drepane africana			28									
Epinephelus aeneus							13	25,7				
" gigas												
" goreensis							2	0,4	3			
Galeoïdes decadactylus	475	15,2	316	56,3	691	37,5						
Mycteroperca rubra												
Pagellus coupei							1841	216,0	323	29,8	16	0,7
Pagrus ehrenbergi							7	2,1	2			
Pomadasys jubelini	2		125	27,1	6							
Pseudupeneus prayensis							475	60,7	229	23,5	41	2,6
Pseudolithus senegalensis	52	2,7	129	37,7	133	8,7						
" typus	1	0,7	7	3,9	1	0,6						
Scyacium micrurum			1	-	3	-	65	6,3				
Umbrina canariensis												
Zeus faber							1	-	1	1,4		
Penaeus duorarum					173	2,1						
Sepia sp.							16	7,1				

Trait	19		19 B		20		20 B		21		21 B	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Arius sp.												
Brachydeuterus auritus	24		540	5,4	90		384	5,0	33	1,2	250	2,0
Cynoglossus canariensis												
" goreensis												
" monodi												
Dontex canariensis												
" filusus												
" macrophthalmus												
Diagramma mediterraneus												
Drepane africana												1
Epinephelus aeneus	6	14,8			6	7,3				2	1,4	
" gigas												
" goreensis										3	0,7	
Galeofides decadactylus								2				
Mycteroperca rubra												
Fagellus coupei	779	66,6	58	0,6	519	46,5	15	0,8	430	44,1	58	2,9
Pagrus ehrenbergi	504	11,3	1235	10,1	77	3,2	457	3,5	30		466	3,4
Pomadasys jubelini												
Pseudupeneus prayensis	28		52	0,8	10		21	0,6	8		44	0,8
Pseudolithus senegalensis												
" typus												
Scyacium micrurum									1			
Umbrina canariensis												
Zeus faber									1			
Penaeus duorarum												
Sepia sp.							35,0			40,0		

Trait Espèces	22		22 B		23		23 B		24		24 B	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Arius sp.												
Brachydeuterus auritus	6		144	1,3			84	0,9	24		153	1,6
Cynoglossus canariensis												
" goreensis												
" monodi												
Dentex canariensis												
" filusus												
" microphthalmus												
Diagramma mediterraneus												
Dropane africana							3					
Epinephelus aeneus	2	1,0	1		2	1,2	1	0,1	2	0,9		
" gigas												
" gorceensis	2											
Galeoïdes decadactylus												
Glyptocephalus rubra												
Lagellus coupei	271	29,7	191	15,8	528	59,7	598	47,0	1436	139,5	185	9,4
Lagrus chronbergi	23		1313	9,9	33		1170	12,1	129		647	9,7
Lonadasys jubelini	1	1,1										
Loudiponetus prayensis	10		241	3,9	2		162	2,9	41		127	2,6
Loudotolithus senegalensis												
" typus												
Scyacium micrurum					2	-			3	-		
Umbrina canariensis												
Zeus faber					1				1			
Zonaeus duorarum												
Sepia sp.						35,0						

Espèces	25		25 B		26		26 B		27		28	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Arius sp.												
Brachydeutorus auritus	42		308	2,3			7791	89,6	34		417	2,7
Cynoglossus canariensis												
" gorcensis												
" monodi												
Dentex canariensis									8		10	7,2
" filusus												
" macrophthalmus												
Diagramma mediterraneus	1								108	50,0	51	30,0
Drepane africana												
Epinephelus aeneus	3	3,0							7	20,0	3	16,5
" gigas											1	
" gorcensis	1											
Galeofides decadactylus												
Mycteroperca rubra									8	3,0	1	0,3
Tagellus coupei	2192	217,0	84	2,0	499	43,4	88	3,0	486	4,5	165	5,6
Tagrus ehrenbergi	413	18,0	1524	14,1	57		624	6,0	339	3,7	272	3,7
Tomadasys jubelini												
Pseudupeneus prayensis	131	-	274	4,6	21		164	3,8	442	10,1	285	6,9
Pseudolithus senegalensis												
" typus												
Scyacium micrurum									60	8,5	-	6,5
Umbrina canariensis												
Zeus faber	3										1	0,2
Tenaeus duorarum												
Sepia sp.									4	4,0		20,0

Trait Espèces	28 B		29		29 B		30		30 B		31	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
<i>Arius</i> sp.												
<i>Brachydeuterus auritus</i>	192	1,3	33		34	0,3			18	0,2		
<i>Cynoglossus canariensis</i>												
" <i>gorensis</i>												
" <i>monodi</i>												
<i>Dentex canariensis</i>							16				4	
" <i>filcsus</i>												10,0
" <i>macrophthalmus</i>												
<i>Diagramma mediterraneus</i>			3	1,0			63	55,0	12	1,0	73	37,0
<i>Drepane africana</i>												
<i>Epinophelus aeneus</i>			3	6,0			6	17,0			5	18,4
" <i>gigas</i>			3	25,0								
" <i>gorensis</i>												
<i>Galeoïdes decadactylus</i>												
<i>Mycteroperca rubra</i>							5	2,8	1	0,1	5	2,5
<i>Pagellus coupei</i>	23	0,1	146	9,7	26	0,2	147	12,5	175	9,8	280	9,3
<i>Pagrus ehrenbergi</i>	81	0,7	229	3,8	108	1,0	9		98	1,4	79	3,7
<i>Pomadasyς jubeligi</i>												
<i>Pseudupeneus prayensis</i>	282	5,3	167	4,5	277	6,0	18	0,4	434	9,5	257	5,9
<i>Pseudolithus senegalensis</i>												
" <i>typus</i>												
<i>Scyacium micrurum</i>	59	6,5	39	5,4	2			5,1			29	3,4
<i>Umbrina canariensis</i>												
<i>Zeus faber</i>			1	0,3								
<i>Penaeus duorarum</i>												
<i>Sepia</i> sp.	8	0,2	10	10,0					10	0,8	1	0,3

Trait	34 B		35		35 B		36		36 B		37	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Arius sp.								20,0			30	15,6
Brachydeuterus auritus	5				36				7		4	0,6
Cynoglossus canariensis												
" goreensis												
" monodi												
Dentex canariensis												
" filusus												
" macrophthalmus												
Diagramma mediterraneus	2											
Drepane africana											33	12,3
Epinephelus aeneus			2	0,8			46	45,0			23	8,4
" gigas												
" goreensis												
Galeofides decadactylus												
Mycteroperca rubra					3							
Pagellus coupei	118	1,2	3		42	0,4	7	1,4	6	0,1		
Pagrus ehrenbergi	396	4,1	6		98		8	1,6	2		2	
Pomadasyd jubelini							12	4,1			1000	300,
Pseudupeneus prayensis	479	9,1	1		37							
Pseudotolithus senegalensis												
" typus												
Scyrium micrurum	16	-					29	2,8	4	-	2	-
Umbrina canariensis												
Zeus faber												
Penaeus duorarum												
Sepia sp.								19,0				

Trait	37 B		38		38 B		39		39 B		40	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Arius sp.	1						8	6,0				
Brachydeuterus auritus	1		30	1,8	76	1,0			6023	61,0	1	
Cynoglossus canariensis												
" goreensis												
" monodi												
Dentex canariensis												
" filusus												
" macrophthalmus												
Diagramma mediterraneus												
Drepane africana												
Epinephelus aeneus			1	1,0							5	3,0
" algas												
" goreensis												
Galeoïdes decadactylus			14	2,3	5	0,4						
Myxeroperca rubra												
Pagellus coupei	1						92	11,8	486	14,6	17	2,8
Pagrus ehrenbergi	1		7	1,5	4	0,1	30	1,0	9	0,3	8	0,3
Pomadasy's jubelini	14	3,5		80,0								
Pseudupeneus prayensis			5		3							
Pseudolithus senegalensis			1	1,3								
" typus												
Scyaciun micrurum	2	-	2	0,1			16	2,9			15	2,5
Umbrina canariensis												
Zeus faber							1	0,3				
Penaeus duorarum												
Sepia sp.				10,0				15,0				6,0

Alepes amblyrhynchus

Caranx senegalus

Trait		Alepes amblyrhynchus			Caranx senegalus	
LF		11	37	38	4	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15		1				
16				2		
17				3		
18				15		
19			2	33		1
20			10	41		2
21			44	39		2
22			60	16	1	
23			26	6	1	
24			11	2		
25			1			
26			1			
27						
28						
29						
30						
31						
32						
N. freq.		1	155	157	2	5
P. freq.			35,0	20,0		
N. Total		1	155	157	2	5
P. Total			35,0	20,0		
N. non Mes.		0	0	0	0	0
P. non mes.		0	0	0	0	0

Boods boods

LF (cm)	19	19B	20	20B	22	22B	23B	24	24B	25	25B	26B	28	28B	29B	31	31B	33	33B	34	34B
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10									1				1			2	8	1	3		1
11													9	12		7	28	2	18		3
12											2		13	14		16	47	7	27	3	2
13								1			0		10	19		7	14	8	13	2	1
14											1		32	18		10	14	11	8	3	3
15	2	2		1									26	13	2	14	18	19	14	3	9
16					1	4	1	1		1			19	10	5	20	9	8	15	3	6
17	1		1		1	1		1		1			8	2	1	9	3	15	1	2	0
18						1		1		1			9	1		1		0		2	2
19																1		0			0
20																		1			
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
N. frq	3	2	1	1	2	6	1	4	1	2	4	1	127	89	15	87	141	72	99	18	27
P. frq													4,5	2,8	1,2	3,1	4,5	3,0	3,0	0,3	
N. tot	3	2	1	1	2	6	1	4	1	2	4	1	127	89	15	207	141	316	192	18	27
P. tot													4,5	2,8	1,2	7,3	4,90	13,2	5,8	0,3	
N. n. m.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	244	93	0	0
P. n. me.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,2	0	10,2	2,8	0	0

Hoops hoops

Hoops LFL (sq)	44	47	47B	49
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9		4		
10		18	17	
11		33	12	
12		12	4	
13		13	2	
14	2	8	4	
15		4	4	
16		0		1
17		1		
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
N. freq.	2	93	43	1
P. freq.		2,4	1,1	
N. total	2	93	43	1
P. total		2,4	1,1	
N. non mes.	0	0	0	0
P. non mes	0	0	0	0

Brachydeuterus auritus

Trait LF (cm)	1	6	6B	7	7B	8	8B	9	9B	10	10B	11	11B	12	12B	13	13B
1																	
2																	
3																	
4																	
5											3						
6		1	3	1	6				2		5						
7	1	4	18	2	10			2	8		22		8		1		1
8		1	26		6				11		54		44	3	13		8
9		0	7						4		10		30	2	14	1	5
10		1	2	4	4		1		3		12		6		4		5
11	1	15	3	7	11	5	6	7	24	2	22		1		1		
12	12	34	15	35	16	11	6	6	40	12	39	4	7	5	6		9
13	53	56	11	47	14	19	18	14	45	45	26	11	14	24	23		22
14	56	33	6	42	9	16	17	11	35	41	16	26	22	25	35	5	39
15	26	9	3	6	1	4	6	6	8	15	2	17	5	23	22	4	23
16	2	1		2		2	2	3	2	1	2	12		11	7	3	9
17	2	1							1	1		2		1			1
18	1																
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
N. freq	154	156	94	146	77	57	56	49	183	117	378	72	138	94	126	13	122
P. freq	7,6	6,3	1,9	6,0	1,8	2,5	2,4	2,1	6,5	5,5	6,5	4,9	2,6	4,9	5,0	0,8	5,0
N. total	470	1620	605	584	157	638	1222	49	552	143	378	490	265	376	663	52	615
P. total	23,2	65,5	7,7	24,0	3,6	28,0	52,4	2,1	19,6	66,0	6,5	33,5	5,0	19,6	22,0	3,2	25,2

Brachydeuterus auritus

Trait LF(cm)	19	19B	20	20B	21	21B	22	22B	23B	24	24B	25	25B	26B
1														
2														
3														
4		1												
5	1	3												
6	8	32	26	4	5	8	1	4	1		10	6	1	2
7	6	67	34	53	11	59	2	104	37	6	45	15	78	
8	0	12	18	33	3	16		19	20	4	28	6	38	14
9	3	9	6	21	3	10	1	10	8	3	36	4	18	50
10	2	6	1	1	1	6	1	4	13	5	29		17	10
11			1			3			3		5			
12														
13			1							1				
14												3		
15	1					1			1	2		2		
16			1		1				1	1		2		
17	2				3				1			2		
18					5							1		
19	1		1		1		1			1		1		
20								1				2		
21			1											
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
N.freq	24	130	90	112	33	103	6	144	84	24	153	42	154	74
F.freq		1,3		0,9	1,2	0,8		1,3	0,9		1,6		1,2	0,8
N.total	24	540	90	384	33	250	6	144	84	24	153	42	308	7791
P.total		5,4		5,0	1,2	2,0		1,3	0,9		1,6		2,3	89,6

Brachydeuterus auritus

Trait \ LF (cm)	27	28	28B	29	29 B	30 B	31 B	32	32B	33 B	34B	35 B	36 B	37	38	38B	39 B	40	43 B	44 B	
1																					
2																					
3																					
4	3	1					1	1													
5	8	10	1				0	1													
6	9	33	41	4	5	2	12	2	13	2	1										
7	9	93	93	18	23	15	23	4	44	9	3	1									
8	3	27	50	10	6	0	4	2	11	3	1	19	7								
9	2		7	1		1	1		0			14									
10		4							1			2									
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19														1							
20														1							
21														1							
22														2							
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
N.freq	34	168	192	33	34	18	41	10	69	14	5	36	7	4	30	76	79	1	1	9	
P.freq		1,1	1,3		0,3	0,2	0,3			0,2				0,6	1,8	1,0	0,8			0,1	
N.tot	34	417	192	33	34	18	41	10	69	14	5	36	7	4	30	76	6023	1	1	9	
P.tot		2,7	1,3		0,3	0,2	0,3			0,2				0,6	1,8	1,0	61,0			0,1	
N.n.mes.	0	259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5944	0	0	0	
P.n.mes.		1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60,2	0	0	0	

Caranx rhonchus

Trait LF (cm)	19	19B	20	20B	21B	22	22B	23B	24	24B	25	25B	26	26B
1														
2														
3														
4														
5		2												
6														
7														
8														
9														
10													1	1
11													7	6
12													11	9
13	2							2	1			2	28	17
14	5							0					33	10
15	6		1					5	3	4	3	39	33	9
16	5		1	1			1	27	2	7	14	34	15	5
17		1						24		2	9	4	1	
18					1			3	1		5	1		
19						1		0			1			
20			1					1						
21			1											
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
N. freq.	18	3	4	1	1	1	1	62	7	13	32	80	96	24
P. freq.								3,6		0,6		3,7	3,8	1,7
N. total	18	3	4	1	1	1	1	62	7	13	32	165	96	294
P. total								3,6		0,6		7,7	3,8	20,8

Cynoglossus canariensis

Trait LF (cm)	10	10B	11	12	12B	13	13B
11							
12							
13							
14							
15		1					
16							
17							
18							
19		1					
20							
21							
22							
23							1
24			1				
25				1		1	
26				0			
27			5	1	1	1	
28	5	1	4	1	1		1
29	6		0	1			1
30	1		2			1	
31	1						1
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
N. freq	13	3	12	4	2	3	4
P. freq.	1,7	0,3	1,4	0,5			0,4
N. total	13	3	12	4	2	3	4
P. total	1,7	0,3	1,4	0,5			0,4
N. non mes.	0	0	0	0	0	0	0
P. non mes.	0	0	0	0	0	0	0

Cynoglossus aureensis

Trait LF (cm)	13B	36	37	38	39	Trait LF (cm)	13B	36	37	38	39
1						31					
2						32					
3	1					33					
4	2					34			1		
5	2					35					
6	0					36				1	
7	1					37				1	
8	1					38				0	
9	0					39				1	
10	0					40			1		
11	1					41		2			1
12	0					42	1				
13	2					43			1		
14	0					44				1	
15	3					45					
16	1					46					
17	1					47					
18	1					48					
19	0					49					
20	0					50					
21	1					51					
22						52					
23						53					1
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30			1								
N.freq.							17	3	4	4	2
P.freq.							0,9			2,8	2,0
N.total							17	3	4	4	2
P.total							0,9			2,8	2,0
N.n.mes.							0	0	0	0	0
P.n.mes.							0	0	0	0	0

Dentex filosus

Dentex macrophtalmus

Trait LF(cm)	14	17	18	32	47	48	49	Trait LF(cm)	49	49B
21								1		
22		1						2		
23			1					3		
24								4		
25	1				1			5		2
26	1	2			3			6		59
27					2		1	7	4	70
28			1		2			8	4	51
29				2				9	4	12
30					2			10	41	62
31					2			11	22	22
32					1			12	14	1
33					1			13	11	
34					2			14	9	
35						1		15	3	
36								16		
37								17		
38								18		
39								19		
40								20		
41								21		
42					2			22		
43								23		
44					1			24		
45								25		
46							1	26		
47								27		
48								28		
49								29		
50								30		
51										
52										
N.freq.	2	3	2	2	17	1	2		112	279
P.freq.					14,5	0,8	1,8		3,5	3,8
N.total	2	3	2	2	17	1	2		278	279
P.total					14,5	0,8	1,8		8,7	3,8
N.non mes.	0	0	0	0	0	0	0			0
P;non mes.	0	0	0	0	0	0	0		5,2	0

Diagramma meliterraneus

Trait LF (cm)	18	25	27	28	30	30 _B	31	32	34	Trait LF (cm)	18	25	27	28	30	30 _B	31	32	34
1										31			4	2	4		7	1	1
2										32			4	8	2		4	1	0
3										33			2	8	4		4	2	3
4										34			1	7	2		6	1	0
5										35	1		0	1	4		5	1	0
6										36	0		1	6	1		1	1	0
7										37	1		1	1			4	3	1
8										38			0					1	
9										39			1						
10										40									
11										41									
12										42									
13										43									
14										44									
15										45									
16										46									
17										47									
18										48									
19										49							1		
20										50									
21										51									
22			1	1			1			52									
23			3	2	2		3			53									
24			2	2	4		2			54	1								
25			4	1	10		2	1		55									
26			4	3	2		1	0		56									
27	1		1	2	5		3	4		57									
28			10	2	6		2	3		58									
29		1	8	5	7		5	0		59									
30			7	0	9		16	3		60									
N. freq											4	1	54	51	63	12	73	23	11
F. freq											5,1		25,0	30,0	55,0		37,0	12,0	4,8
N. tot											4	1	108	51	63	12	73	23	11
P. tot											5,1		55,0	30,0	55,0		37,0	12,0	4,8
F. n. mes											0	0	54	0	0	0	0	0	0
F. n. mes											0	0	25,0	0	0	0	0	0	0

Diagramma mediterraneus

Trait LF (cm)	34B	47	48	49	50	Trait LF (cm)	34B	47	48	49	50
1						31		1			2
2						32		3	1	1	
3						33		2			
4						34		3			
5						35		4			
6						36		3		1	2
7						37		3			
8						38		2			
9						39		1			
10						40		2			
11						41		0		1	
12						42		1			
13						43				1	
14	1					44					
15	1					45					
16						46					
17						47					
18						48					
19						49					
20						50					
21						51					
22						52					
23						53					
24						54					
25						55					
26						56		1			
27					1	57					
28					0						
29					1						
30		2			4						
N.freq.							2	28	1	3	10
P.freq.								24,7			5,5
N.tot							2	28	1	3	10
P.tot								24,7			5,5
N.non mes.							0	0	0	0	0
P.non mes.							0	0	0	0	0

Epinephelus aeneus

Trait LF	3	6B	14	16	17	18	19	20	21	Trait LF	3	6B	14	16	17	18	19	20	21
8		1								43				2					2
10										44			1		1	1			1
11										45					1	1			1
12										46							1		
16										47									
17										48					1				
18										49			2						
19							1			50									
20										51									
21										52			2			1			
22										53			1	1		0			
23										54			0			0			
24	1									55			1			1			
25										56			1			1		1	
26										57			0						
27										58			1						
28										59			1						
29										60									
30										61									
31										62									
32									1	63						1			
33										64									
34										65									
35				1			1			66									
36					1		1			67									
37			1				1			68									
38										69		1							
39				1			1			70									
40										71									
41							1	1		72									
42			1	1					1	73									
										74									
										75									
										76									
										77									
										78									
										79									
										80									
										81									
										82									
										83			1						
										84									
										85									
										86									
										87									
										88									
										89									
										90									
										91									
										92									
										93									
										94									
										95									
										96									
										97									
										98									
N.freq											1	1	13	6	4	7	7	6	2
P.freq													27,7	5,1	4,6	13,1	14,8	7,3	1,4
N.tot											1	1	13	6	4	7	7	6	2
P.tot													27,7	5,1	4,6	13,1	14,8	7,3	1,4
N.n.me													0	0	0	0	0	0	0
P.n.me													0	0	0	0	0	0	0

Epinephelus aeneus

Trait LF	49	50	Trait LF	49	50
8			43	1	
9			44		
10			45		1
11			56		1
12			47		0
16			48		1
17			49		1
18			50		0
19			51		1
20			52		0
21			53	1	0
22			54		1
23			55		1
24			56	2	
25			57	1	
26			58	1	
27			59		
28			60		
29			67	1	
30			68		1
31			71	1	
32			72		
33			76		1
34			77		
35			78	1	
36			81		
37			83		1
38			86	1	
39			87	1	
40			90		
41			93	1	
42			98		
N.freq.				12	10
P.freq.					
N.total				12	10
P.total					
N.n.mes.				0	0
P.n.mes.				0	0

Galeoides decadactylus

Trait LF	2	3	4	6	6B	7	7B	8	8B	9	9B	10	10B	11	11B	12	12B
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																1	
7				1	8	5	1						1		1		
8				0	15	4	4						17	5	8	2	9
9				4	24	9	6		1	3	15		22	4	19	1	16
10				13	24	24	6	1	13		26		35	4	21	1	26
11				29	24	24	10	2	12	3	42	1	21	4	11	1	14
12				57	23	43	16	4	20	3	30	1	8	3	8		16
13				51	4	54	13	12	19	8	20	4	3	4	2		14
14				43	2	50	3	15	13	3	7	2	1	6	4		5
15			1	53	1	56	4	22	11	5	11	4	1	5	3	2	8
16		2		33		60	2	31	10	4	13	10	2	10	1	7	4
17		6		8		44	1	17	8	7	8	17	1	15		8	8
18		14		7		9		4		5	8	16	2	13	1	22	5
19	2	20		10	1	12		13	2	11	12	23	1	22		30	1
20	6	26		4		19		18	2	29	18	23	2	37		39	1
21	4	26	1	3		8		5	1	21	9	22		40		36	
22	3	31	3	2		9		3		9	4	14		24		35	1
23	3	13	8	2						10	1	5		10		21	
24	0	13	16	3						3		3		6		6	
25	1	4	25	3						7		1		2		6	
26	3	7	16	2		2								2		2	
27		3	10	2		1		1						1		2	
28		1	9													2	
29			6			1										2	
30			2														
31																	
32																	
33																	
N.freq.	22	154	99	328	102	455	66	151	119	131	259	146	117	217	79	226	128
P.freq.	4,2	28,1	32,1	21,1	2,2	27,2	1,4	13,6	4,7	17,9	12,8	18,3	2,5	27,0	1,5	37,2	4,1
N.total	22	412	99	555	467	455	440	299	476	131	775	306	351	217	263	678	475
P.total	4,2	75,2	32,1	35,7	8,1	27,2	9,2	26,9	18,8	17,9	38,3	38,3	7,5	27,0	5,0	111,6	15,2

Galeoides decadactylus

Trait LF	13	13B	20B	38	38B
1					
2					
3					
4					
5					
6		1			
7	3	12			
8	5	16			
9	8	30			
10	3	8			
11	1	10	2		1
12		6			
13	2	2			1
14	1	3		1	
15	5	4		0	1
16	6	5		2	
17	12	2		2	1
18	12	4		2	
19	42	7		1	1
20	77	11		1	
21	49	7		0	
22	32	1		1	
23	24			1	
24	10			3	
25	11				
26	6				
27	3				
28	1				
29	2				
30					
31	1				
32					
33					
N. freq.	316	129	2	14	5
P. freq.	56,3	7,0		2,3	
N. total	316	691	2	14	5
P. total	56,3	37,5		2,3	

llisha africana

Trait LF	6 b	7 b	8	8B	9	9B	10	10B	11	11B	12	12B	13	13B
1														
2														
3														
4	1							2		3				
5	4	4	1	2		4	10	18		18	2	2		
6	21	7	6	14	5	28	17	45		50	14	14	2	11
7	27	17	10	24	9	42	22	46	5	44	14	29	7	27
8	21	10	15	12	7	31	13	19	8	21	18	19	7	30
9	11	3	7	7	3	16	1	6	5	6	6	8	7	16
10	4		1	2	1	3	3	1	3			5	2	4
11	2	1	2	1	1	1	2		2	3	1	2	1	4
12	1			1	2	3	2		3	3		1		4
13			2	2	4	2	4		7	4	6	6		1
14		1	3		3	1	1		7	4	17	5	1	2
15					1	4	4	1	21	4	19	3	2	5
16			2		1	4	10	1	18		17	7	4	5
17			1		6	0	19		17		17	3	4	3
18			1		2	1	16		17		22	3	6	8
19							10		11		24	3	4	4
20			2		1		1		9	1	11	1	10	4
21									4		3		1	4
22									2		1			1
23									1					
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
N. freq.	93	43	53	65	45	140	130	138	158	158	175	108	51	125
P. freq.	0,5	0,2	0,7	0,4	1,0	1,2	3,2	0,5	5,0	1,0	6,6	1,4	1,9	1,9
N. total	1 405	660	265	1 462	45	887	662	2591	790	1359	700	1373	204	928
P. total	6,5	3,3	3,5	9,0	1,0	7,6	16,3	10,2	25,0	8,6	26,4	17,8	7,6	14,1

Pagellus coupei

Trait LF	14	15	15B	16	16B	17	17B	18	18B	19	19B	20	20B	21	21B	22	22B
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6					5		2		1		3			1	3		3
7					8		3		1		20	1	4		8		1
8				1	5		2				28		1		5		
9		1	1	3	3		6		2		3						
10		3	3	2	2	1	3		5		1	1		1			
11		8	6		3	3	2	2	8		2						1
12		16	1	3	1	5	13	3	5	2		3		2	2	3	
13		37	1	9	1	30	44	4	27	11		10	2	10	5	9	8
14	7	56		33		85	164	19	33	24		20	1	37	13	11	42
15	10	31	1	46	2	92	93	10	38	38		41	3	67	14	40	54
16	12	28	1	41	3	56	21	16	28	44	1	35	2	105	5	55	41
17	21	35	1	68		49	7	24	40	49		31	1	84	3	51	28
18	25	36		93	3	62		45	24	23		23		72		38	9
19	23	27		82		28		53	11	7		8	1	21		34	4
20	22	20	1	68	2	15		47	8	4		5		15		19	
21	9	14		40	1	7		29	1			1		11		9	
22	3	10		14		5		8		2		2		2		2	
23	0	1		42		1		6		1				2			
24	1			5		1		4									
25				1													
26				4													
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
N. freq.	133	323	16	558	39	440	360	270	232	205	58	181	15	430	58	271	191
P. freq.	15,6	29,8	0,7	67,3	1,6	39,5	20,3	36,5	18,4	18,3	0,6	16,2	0,8	44,1	2,9	29,7	15,8
N. total	1841	323	16	558	39	812	360	270	232	779	58	519	15	430	58	271	191
P. total	216,0	29,8	0,7	67,3	1,6	72,9	20,3	36,5	18,4	66,6	0,6	46,5	0,8	44,1	2,9	29,7	15,8

Pagellus coupei

Trait LF	23	23B	24	24B	25	25B	26	26B
1								
2								
3								
4								
5								
6		1		1		5		
7		5		15		15		6
8		3	1	15		23		18
9		0	2	5		6		6
10		1	0	5	1	3	1	2
11	1	1	1	4		4		2
12	2	3	2	7	2	7	5	
13	2	17	12	22	11	14	20	1
14	7	32	21	52	25	6	28	3
15	14	48	50	40	36		33	1
16	38	43	52	14	39		45	1
17	44	38	50	4	39		25	3
18	35	21	30	1	26	1	9	1
19	18	5	18		13		10	
20	11	2	6		6			
21	4		1		2		1	
22	1		1					
23			1		1			
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
N. freq.	177	220	248	185	201	84	177	44
P. freq.	20,3	17,8	24,0	9,4	19,9	2,0	15,4	1,5
N. total	528	598	1 436	185	2 192	84	499	88
P. total	59,7	47,0	139,5	9,4	217,0	2,0	43,4	3,0

Pagellus coupei

Trait LF	27	28	28B	29	29B	30	30B	31	31B	32	32B	33	33B	34	34B
1															
2															
3															
4	4														
5	30	8	2					3		8	1				
6	61	28	6	3	1			16	7	118	9	3	2	3	2
7	50	38	9	6	8		4	18	53	154	132	8	31	14	43
8	22	18	4	4	8	1	16	11	48	62	83	7	34	15	43
9	11	13	1	1	2	1	12	9	30	30	27	1	8	7	10
10	6	3	1	1	0	4	10	6	8	12	8	2	4	5	3
11	2	3		4	0	4	7	7	4	7	2	0	0	0	2
12	4	1		9	0	0	9	4	1	3	3	2	1	0	1
13	0	2		7	0	2	3	10	0	2	5	1	1	0	0
14	6	4		11	1	4	11	20	1	5	4	4	2	3	2
15	4	8		27	3	11	27	20	0	4	1	12	0	12	1
16	0	8		25	1	7	15	7	1	1	1	6	2	9	3
17	3	12		15		13	25	3				4		8	2
18	1	8		22		12	18	0				5		4	5
19		5		9		11	11	1				2		3	1
20		2		1		9	6					2		1	
21		2				2						1			
22		1				3									
23		1				1									
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
N. freq.	205	165	23	146	26	85	175	135	153	406	265	60	85	85	118
P. freq.	1,9	5,6	0,1	9,1	0,2	7,2	9,8	4,5	1,3	2,6	1,7	3,1	0,8	3,3	1,2
N. total	486	165	23	146	26	147	175	280	153	406	265	60	85	85	118
P. total	4,5	5,6	0,1	9,7	0,2	12,5	9,8	9,3	1,3	2,6	1,7	3,1	0,8	3,3	1,2
N. non mes	281	0	0	0	0	62	0	145	0	0	0	0	0	0	0
P. non mes	2,6	0	0	0	0	5,3	0	4,8	0	0	0	0	0	0	0

Pagellus coupei

Trait LF	35	35B	36	36B	39	39B	40	40B	41	41B	42	42B	43	43B	44	44B	45B	46	46B	
1																				
2																				
3																				
4																				
5		1			1	13		1		2		5					7			
6		8		3	3	57		21		8		44				1	29			
7		31		3	1	10		36		10		142				2	51			
8		2			1	10	1	56		20	1	50		4		21	23			
9					0			18		4	0	11	2	14	11	46	13			
10					0			4		0	0	6	2	68	46	64	8			
11					0					0	0	0	9	52	60	32	6		2	
12					2				1	0	0	1	11	26	49	4	3	5	1	
13					2				0	1	0	1	21	20	63	1	1	21	9	
14					0				0	0	1	1	29	14	58	1	1	18	20	
15					6				1	0	1	1	37	2	28	0	1	21	13	
16					7		3		0	1	1	1	34	2	9	1		25	5	
17			2		11		4		1	3	0	1	42	2	2	1		17		
18			0		26		3		3	5	1	3	34	2	1			6		
19			0		13		3		4	1	3	2	27	1				1		
20	1		2		15		4		5	1	2		12					2		
21			0		4		2		1				6					1		
22	1		0		0													1		
23	1		2		1															
24			0		0															
25			0		0															
26			0		0															
27			1		0															
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
N. freq.	3	42	7	6	92	80	17	100	16	91	11	261	266	247	328	173	143	117	50	
P. freq.		0,4	1,4	0,05	11,8	0,7	2,8	1,0	2,3	2,2	1,6	2,4	24,8	7,2	13,5	3,5	1,3	9,0	2,6	
N. total	3	42	7	6	92	486	17	485	16	91	11	261	3861	1612	2187	879	1320	117	50	
P. total		0,4	1,4	0,05	11,8	14,0	2,8	16,2	2,3	2,2	1,6	2,4	360,6	47,0	90,0	17,8	12,0	9,0	2,6	
N.n.Mes.	0	0	0	0	0	406	0	385	0	0	0	0	3595	1365	1859	706	1177	0	0	
P.n.mes.	0	0	0	0	0	3,6	0	15,2	0	0	0	0	335,2	39,8	86,5	14,3	10,7	0	0	

Pagellus coupei

Trait	47	47B	48	48B	49	49B	50	50B
LF								
1								
2								
3								
4								
5								
6	2	6		12				
7	4	24	1	15				1
8	7	52	2	6		2		0
9	19	70	2	9		5		4
10	46	75	4	6	4	12		7
11	42	46	1	3	7	18	1	11
12	24	14	2	3	10	6	4	16
13	13	5	5	1	6	1	5	9
14	10	2	3		9	1	8	20
15	5		2		11	0	10	13
16	1		5		10	2	4	12
17	0		1		12	2	9	9
18	0		5		9	0	14	4
19	0		1		6	1	7	4
20	2				0		5	1
21	1				1		2	
22	0				0		1	
23	1				0			
24					0			
25					1			
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
N.freq.	177	294	34	55	86	50	70	111
P.freq.	5,2	5,6	2,0	0,7	6,6	1,5	7,0	6,8
N.total	398	640	34	55	238	50	430	266
P.total	11,7	12,2	2,0	0,7	18,3	1,5	43,0	16,3
N.n.mes.	221	346	0	0	152	0	360	155
P.n.mes.	6,5	6,6	0	0	11,7	0	36,0	9,5

Pagrus erhenbergi

Trait LF	14	15	16	17	18
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8	1				
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21		1	1	1	
22		1			
23	4				1
24			1		
25					1
26	1		1	1	
27			1		1
28	1				
29					
30					
31					
32					
33					
N. freq.	7	2	4	2	3
P. freq.	2,1		1,4		
N. total	7	2	4	2	3
P. total	2,1		1,4		
N. n. mes	0	0	0	0	0
P. n. mes	0	0	0	0	0

Pagrus ehrenbergi

Trait LF	19	19B	20	20B	21	21B	22	22B	23	23B	24	24B	25	25B	26	26B
1																
2																
3																
4	2															
5	2	11	8	6	8	11	4	6	9	13	5	4	1	20	4	10
6	6	64	13	53	6	43	6	69	8	54	14	45	4	60	3	33
7	13	51	7	37	4	23	5	28	4	16	14	22	1	38	3	30
8	9	26	4	10		3		3	3	9	9	16	12	5	10	21
9	56	9	17	7	4	3		3	2	14	25	10	18	7	22	7
10	44	4	9	2	3	3	1	1		9	31	6	40	6	18	2
11	32	1	7		2	1	1	1	1	6	15	2	30	1		
12	17		3			1	2	1	4		7	3	24			1
13	8		1		2		2	1	2		4		6			
14	1		2		1					1	3		3			
15	0		1										1			
16	1		1													
17											1					
18																
19			1				1						1			
20	1										1					
21							1									
22			1													
23			1													
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31			1													
32																
33																
N. freq.	192	166	77	115	30	88	23	113	33	122	129	108	141	137	57	104
P. freq.	5,7	1,6	3,2	0,9		0,6		0,9		1,3		1,5	6,1	1,3		1,0
N. total	504	1235	77	457	30	466	23	1313	33	1170	129	647	413	1524	57	624
P. total	11,3	10,1	3,3	3,5		3,4		9,9		12,1		9,7	18,0	14,1		6,0

Pagrus ehrenbergi

Trait	27	28	28B	29	29B	30	30B	31	31B	32	32B	33	33B	34	34B	35	35B	36
1																		
2																		
3																		
4																		
5	6	1	6	2	4			1	3		2	1	2	3	3		7	
6	32	23	21	11	20		12	9	12		19	10	18	32	28		11	
7	40	55	38	31	40		43	33	32		31	21	42	60	51		10	
8	18	28	13	29	25	1	20	21	26	9	30	23	30	36	15		20	
9	8	7	1	15	11	1	10	5	1	16	8	9	6	11	6		22	
10	4	10	1	9	5		8	3	1	20	2	2	30	5	3		17	
11	1	4	1	9	2		3			6	1	1	6	0	0		9	1
12	1	2		2	1		2			4			6	1			2	0
13		1		0				1						1		1		0
14				1				0										2
15								1										1
16								3		1								0
17								1		2								0
18								1										1
19																		
20																		
21																		
22																		1
23						2												1
24												1				1		
25						3										2		
26						1												
27						1						1						
28																		
29																1		
30																		
31	110																	
32																		
N. freq.		131	81	109	108	9	98	79	75	59	93	69	98	149	107	6	98	8
P. freq.	1,2	1,8	0,7		1,0		1,4	3,7	0,8	2,1	1,0	1,7	0,9		1,1			1,60
N. total	339	272	81	229	108	9	98	79	75	59	93	69	98	149	396	6	98	8
P. total	3,7	3,7	0,7	3,8	1,0		1,4	3,7	0,8	2,1	1,0	1,7	0,9		4,1			1,60
N.n. mes.		141	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	289	0	0	0
P.n. mes.			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0

Pagrus auriga

Pagrus pagrus

Trait LF	33	47	48	50	Trait LF	28	47	48
21	1				9			1
29			1		10			0
30				1	11			1
31			1		12			1
32			1		13			0
35			1	1	14		1	2
41			1		15			3
42				1	16			1
43		1	2		17		1	5
46		1	1		18		1	2
48		1			19			0
51				1	20			2
54	1				21		1	2
					22			2
					23			0
					24			1
					56	1		
					58	1		
					59	1		
					61	2		
					65	1		
N.freq.	2	3	8	4		7	4	23
P.freq.	5,0	7,2	11,5					2,8
N.total	2	3	8	4		7	4	23
P.total	5,0	7,2	11,5					2,8
N.N.mes	0	0	0	0		0	0	0
P.n.mes	0	0	0	0		0	0	0

Penaeus duorarum

	2	5	6	6B	7B	8	9	9B	10	10B
15								2		
16			1		1			0		3
17			3	3	4			4		7
18		2	3	4	3			7		5
19		2	11	12	7	2	2	12	2	14
20		12	20	12	5	6	0	18	2	3
21		14	35	11	12	4	2	15	2	10
22		10	62	10	11	7	6	23	7	11
23	1	16	25	16	12	6	6	18	9	6
24	2	20	65	11	12	15	7	15	11	10
25	3	17	63	4	3	28	10	10	8	3
26	4	16	62	5	2	28	9	8	3	4
27	6	29	50	3	1	21	3	7	10	6
28	8	13	47	8	2	17	5	3	9	3
29	3	13	32	1	1	15	6	4	10	0
30	4	12	26	1	1	13	9	2	5	1
31	1	7	17	1	0	15	4	7	3	1
32	1	4	13	0	1	9	6	2	7	1
33	7	11	14	0	1	18	1	0	1	3
34	3	5	12	1		14	4	1	5	1
35	4	6	12	3		14	4	4	4	1
36	2	8	16	0		16	2	1	2	
37	0	8	13	3		13	5	1	1	
38	2	3	6	1		6	1		2	
39	1	2	3	0		2	2		0	
40	1	1	5	0		3			2	
41	1	0	1	1		5			0	
42	2	5	4			2			1	
43		0	1			0				
44		1	4			3				
45		2	2			1				
46		1				1	1	1	1	
47		1				1				
48										
49								1		
50										
51										
52										
53			1							
N. freq.	56	241	629	111	79	285	95	166	106	93
P. freq.	1,1	4,8	11,0	1,3	0,9	6,5	2,3	2,0	2,1	1,0
N. total	56	241	783	111	79	403	95	415	106	93
P. total	1,1	4,8	13,7	1,3	0,9	9,2	2,3	5,0	2,1	1,0

Penaeus duorarum

Trait	11	11B	13B
17	1	2	1
18	0	4	3
19	1	3	6
20	2	6	17
21	10	1	8
22	14	5	19
23	22	2	27
24	24	2	19
25	18	2	24
26	27	3	15
27	16	1	11
28	16	2	7
29	16	3	8
30	4	0	3
31	4	1	1
32	5		2
33	2		0
34	5		1
35	2		1
36	1		
37	2		
38	1		
39			
40			
41	1		
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
N. freq.	194	37	173
P. freq.	3,1	0,4	2,1
N. total	194	37	173
P. total	3,1	0,4	2,1

Pseudolithus senegalensis

Trait	2	3	5	6	6B	7	7B	8	8B	Trait	2	3	5	6	6B	7	7B	8	8B
LF										LF									
1										31				0		0		0	
2										32				1		1		0	
3										33				0		0		1	
4										34				2		0		0	
5										35				0		1		1	
6										36				1		0		1	
7					1				1	37				1		0		0	
8					1				0	38				0		1		1	
9					4	1			3	39				0		1		1	
10			2		6	0		1	2	40				0		0		1	
11			2		9	0		0	2	41				0		1		0	
12			2		8	1		4	5	41				4		0		0	
13			3		1	1		2	9	43				1		0		0	
14			3		4	1		0	3	44				1		0		0	
15			1		1	1		3	1	45				0		0		1	
16			1		2	3		1	0	46				1		1		1	
17			1		2	1		2	0	47				0		1		1	
18			3		6	5		3	2	48				1		2		3	
19			3		1	3		7	3	49				2		3			
20			1		3	2		4	0	50				1					
21			3		3	5		2	0	51									
22			1		7	13		7	0	52									
23	1		5	10	1	14		14	1	53								1	
24	1	1	4	9		11		9	0	54									
25		1	0	11		9		5	0	55									
26			0	2		9		4	1	56									
27			0	1		5		4		57									
28			2	2		2		1		58									
29				0						59									
30				1						60									
N.freq											2	2	37	81	38	99	13	78	33
P.freq														16,7	1,6	18,8	0,6	11,4	0,9
N.tot											2	2	37	81	38	99	26	78	132
P.tot														16,7	1,6	18,8	1,2	11,4	3,6
N.n.me														0	0	0	13	0	99
P.n.me														0	0	0	0,6	0	2,7

Pseudolithus senegalensis

Trait	13 B	Trait	13 B
LF		LF	
1		31	
2		32	
3		33	
4		34	
5		35	
6		36	
7		37	
8		38	
9	1	39	
10	4	40	
11	2	41	
12	5	42	
13	3	43	
14	0	44	
15	4	45	
16	6	46	
17	8	47	
18	10	48	
19	17	49	
20	12	50	
21	11	51	
22	8	52	
23	14	53	
24	6	54	
25	7	55	
26	1	56	
27	2	57	
28	1	58	
29	1	59	
30		60	
N. freq.			133
P. freq.			8,7
N. total			133
P. total			8,7
N. non mes.			0
P. non mes.			0

Pseudopenaeus prayensis

Trait LF	23	23B	24	24B	25	25B	26	26B	27	28	28B	29	29B	30	30B	31	31B	32	32
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7	1	1		8		5			1	1	8	1	4		1	2	2		
8		42		18	3	35		6	12	13	43	10	12	1	18	4	31	6	11
9		55		23	14	42		9	22	18	54	17	13	0	36	24	55	15	33
10		30	1	28	38	44		14	54	34	61	38	37	6	71	44	74	35	36
11		10	3	23	29	35	1	28	56	32	66	59	34	2	54	30	34	35	23
12		10	11	19	19	19	7	20	41	19	34	21	15	4	28	19	9	22	8
13		4	3	5	8	5	6	5	15	12	13	15	13	4	8	3	2	9	2
14		6	5	2	6	2	4		7	4	3	3	2	1	5	1	0	0	
15	1	1	5		7		3		1	1	0	0	1		4	0	1	1	
16		2	2		3				1	0		2			1	1	1	1	
17			2	1	1					1		0							
18			2	1								1							
19			1		2														
20		1	2		1														
21			2																
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
N. freq	2	162	41	127	131	187	21	82	210	136	282	167	131	18	226	132	209	124	117
P. freq		2,9		2,6		3,2		1,9	4,8			4,5		0,4	4,8			2,1	
N. tot	2	162	41	127	131	274	21	164			282	267		18		257	528	124	
P. tot		2,9		2,6		4,6		3,8	10,1	6,9	5,3	4,5	6,0	0,4	9,5	5,9	9,3	2,1	6,0
N.n.mes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	0	0	146	0	208	125	319	0	117
P.n.mes	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0				0	

Sardinella eba

Trait	6	7	9B	12B	19	20	21	22	24	39B	40	40B	41B	42B
LF														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7							2							1
8					1	1	1		1	18			2	5
9						5		1		53		2	1	1
10				2		4				17		1	1	
11			1			0				2				
12						2								
13						1								
14											1			
15														
16														
17														
18	2													
19	4	1												
20	2													
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
N. freq.	8	1	1	2	1	15	3	1	1	90	1	3	4	7
P. freq.	0,9									7,1				
N. total	8	1	1	2	1	15	3	1	1	90	1	3	4	7
P. total	0,9									7,1				

Scyacium micrurum

Trait LF	49	49B	50	50B
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8		1		1
9		2		1
10	1	5		2
11		2		1
12				
13		1		1
14				
15				
16				
17				
18				1
19			1	1
20	1			2
21	1			
22	2			
23	1		2	
24	1		5	
25	2		1	
26				
27	1		1	
28			1	
29				
30			1	
31				
32				
33				
N. freq.	10	11	12	10
P. freq.	1,0		1,8	0,3
N. total	10	11	12	10
P. total	1,0		1,8	0,3
N. non mes	0	0	0	0
P. non mes	0	0	0	0

Solée hexophthalma

Trait	29	30B	32	32B	43	43B	44	45	46
LF									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12		1		1					
13		0							
14		2				1			
15	1	0			4				
16	1	3	1		4				
17	2	4	3		5				
18	3	2	1		5				
19	3				4	1	1	1	1
20					3				1
21									1
22									2
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
N.freq.	10	12	5	1	25	2	1	1	4
P.freq.	1,5				2,0				
N.total	10	12	5	1	25	2	1	1	4
P.total	1,5				2,0				
N.non mes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.non mes	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Trachurus trecae

Trait LF	19	19B	20	20B	21	21B	22B	23B	24	24B	25	25B	26	26B
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9		4		2				1						
10	5	42	3	13		12	3	20	5	5	2	2	3	10
11	12	30	2	44	1	39		44	5	32	10	23	9	43
12		4	2	4		9		8		8	2	3	4	15
13			1	2							1	1		2
14	3	1	2	1					1	4	4	1		1
15	2	1	1	1		1			1		3	1		
16	2							3	1	2				
17	1											1		
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
N. freq.	25	82	11	67	1	61	3	76	13	51	22	32	16	71
P. freq.				1,2		1,1		1,4		1,1		0,7	0,3	1,4
N. total	25	82	11	67	1	61	3	113	13	51	22	32	16	284
P. total				1,2		1,1		2,1		1,1		0,7	0,3	5,6

Trachurus trecae

Trait LF	28	28B	29B	33B	34B	35B	39B	47	47B	49B
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8						1				
9	2	2					1			
10	70	58	2	2	1		0	3	3	
11	26	22	2				1	41	65	2
12	1	1	0	1			1	45	41	
13	0	2	1					15	3	
14	0		1					5	1	
15	0		1							
16	1									
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
N. freq.	99	85	7	3	1	1	4	109	113	2
P. freq.	1,8	1,3	0,4	0,1				2,5	2,4	
N. total	200	399	7	3	1	1	4	109	584	2
P. total	3,6	6,1	0,4	0,1				2,5	12,4	
N. non mes	101		0	0	0	0	0	0		0
P. non mes			0	0	0	0	0	0	10,0	0

Vomer setapinnis

Trait LF	1	4	7	9	8B	9B	10	10B	11B	12B	13	21B	24
1													
2													
3													
4													
5			1		8	1		5	8	4		1	
6													
7													
8							5						
9													
10													
11													
12													
13			8	1				1					
14			24	12			15						
15			13	17			35			2			1
16	1	4	5	8							8		
17	34	3	1								4		
18	50	4	1								0		
19	28	1									4		
20	14	1											
21	6	2											
22	1	1											
23		3											
24		1											
25		1											
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
N. freq.	134	21	53	38	8	1	55	6	8	8	28	1	1
P. freq.	17,4	3,1	3,3	2,5			4,0				2,4		
N. total	327	21	212	38	8	1	55	6	8	8	28	1	1
P. total	42,5	3,1	13,2	2,5			4,0				2,4		

