

ANNEX IX

SIMPER results for the abundance (a) and biomass (b) of the discarded species, by season, in **crustacean trawl**. MDS plots of the main species which contributed most to the seasonal dissimilarity between métiers are given in c) (W-winter, S-spring, M-summer, A-autumn).

Parameters included: average contribution to abundance (Av. Abund), to biomass (Av. Biom) and to similarity (Av. Sim.), similarity/standard deviation (Sim/SD), contribution of the dominant species to the similarity % (Contrib%), cumulative similarity % (Cum.%), average contribution to dissimilarity (Av. Diss.) and similarity/standard deviation (Diss/SD).

a)

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
<u>WINTER:</u>		39.89			
<i>Micromesistius poutassou</i>	3.71	6.35	1.38	15.91	15.91
<i>Conger conger</i>	2.31	3.85	1.55	9.66	25.58
<i>Merluccius merluccius</i>	2.49	3.37	0.90	8.45	34.03
<i>Capros aper</i>	2.82	3.28	0.76	8.22	42.25
<i>Gadiculus a. argenteus</i>	2.20	3.03	0.98	7.59	49.84
<i>Malacocephalus laevis</i>	1.64	2.24	0.91	5.61	55.44
<i>Venefica proboscidea</i>	1.50	1.84	0.78	4.62	60.07
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	1.85	1.79	0.66	4.50	64.57
<i>Lepidopus caudatus</i>	1.65	1.72	0.66	4.31	68.88
<i>Illex coindetii</i>	1.44	1.50	0.64	3.77	72.64
<i>Galeus melastomus</i>	1.55	1.47	0.62	3.68	76.32
<i>Etmopterus pusillus</i>	1.09	1.02	0.58	2.57	78.89
<i>Etmopterus spinax</i>	1.10	0.91	0.50	2.28	81.17
<i>Macroramphosus scolopax</i>	1.49	0.79	0.28	1.98	83.15
<i>Macroramphosus gracilis</i>	1.49	0.79	0.28	1.97	85.12
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	1.16	0.75	0.40	1.89	87.01
<i>Phycis blennoides</i>	0.92	0.71	0.45	1.77	88.79
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	0.90	0.67	0.44	1.67	90.45
<u>SPRING:</u>		50.50			
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	3.72	8.38	2.62	16.60	16.60
<i>Micromesistius poutassou</i>	3.11	7.29	4.36	14.43	31.03
<i>Galeus melastomus</i>	3.33	6.67	2.18	13.21	44.24
<i>Etmopterus spinax</i>	2.59	4.91	2.27	9.73	53.97
<i>Conger conger</i>	1.83	3.18	1.63	6.29	60.27
<i>Etmopterus pusillus</i>	1.93	3.16	1.54	6.26	66.52
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	1.38	2.14	1.05	4.23	70.75
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	1.29	1.67	0.75	3.32	74.07
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	1.38	1.61	0.75	3.19	77.26
<i>Deania calceus</i>	1.04	1.40	0.73	2.77	80.03
<i>Mora moro</i>	1.08	1.13	0.64	2.24	82.27
<i>Phycis blennoides</i>	1.10	0.95	0.53	1.88	84.15
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>	1.26	0.93	0.45	1.84	85.99
<i>Illex coindetii</i>	0.90	0.90	0.53	1.77	87.76
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.86	0.81	0.53	1.59	89.36
<i>Scyliorhinus canicula</i>	1.04	0.58	0.34	1.15	90.50

a) continuation.

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
<u>SUMMER:</u>		46.91			
<i>Micromesistius poutassou</i>	3.48	8.26	1.73	17.61	17.61
<i>Galeus melastomus</i>	3.17	6.44	1.74	13.73	31.34
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	2.85	5.62	1.39	11.99	43.33
<i>Etmopterus spinax</i>	2.09	3.91	1.22	8.33	51.66
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	2.24	3.46	0.97	7.37	59.03
<i>Conger conger</i>	1.43	2.37	0.94	5.04	64.07
<i>Mora moro</i>	1.37	1.73	0.73	3.69	67.76
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	1.16	1.64	0.83	3.50	71.26
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	1.16	1.47	0.72	3.13	74.39
<i>Gaidropsaurus biscayensis</i>	1.24	1.27	0.62	2.70	77.09
<i>Malacocephalus laevis</i>	1.03	1.17	0.61	2.49	79.57
<i>Phycis blennoides</i>	1.08	1.04	0.54	2.23	81.80
<i>Venefica proboscidea</i>	0.92	1.00	0.53	2.13	83.92
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	0.97	0.87	0.46	1.86	85.79
<i>Etmopterus pusillus</i>	0.98	0.86	0.40	1.83	97.62
<i>Macroramphosus scolopax</i>	0.73	0.69	0.42	1.48	89.09
<i>Chimaera monstrosa</i>	0.74	0.62	0.46	1.33	90.42
<u>AUTUMN:</u>		33.73			
<i>Micromesistius poutassou</i>	4.58	18.87	2.27	55.93	55.93
<i>Gadiculus a. argenteus</i>	1.49	2.59	0.61	7.69	63.62
<i>Capros aper</i>	1.57	2.48	0.64	7.35	70.97
<i>Venefica proboscidea</i>	1.03	1.76	0.51	5.22	76.20
<i>Macroramphosus scolopax</i>	1.00	1.19	0.41	3.53	79.73
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.81	0.96	0.41	2.84	82.56
<i>Conger conger</i>	0.78	0.85	0.31	2.53	85.10
<i>Phycis blennoides</i>	0.70	0.82	0.31	2.42	87.51
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	0.83	0.74	0.31	2.18	89.70
<i>Illex coindetii</i>	0.70	0.53	0.30	1.58	91.27

Bycatch and discards of commercial trawl fisheries in the South coast of Portugal

a) continuation.

Species	Autumn Av.Abund	Summer Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
<u>AUTUMN & SUMMER:</u>			70.74			
<i>Galeus melastomus</i>	0.47	3.17	5.14	1.71	7.27	7.27
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	0.53	2.85	4.49	1.50	6.34	13.61
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	0.83	2.24	3.75	1.11	5.30	18.91
<i>Etmopterus spinax</i>	0.18	2.09	3.57	1.52	5.04	23.95
<i>Micromesistius poutassou</i>	4.58	3.48	3.08	1.01	4.36	28.31
<i>Capros aper</i>	1.57	0.22	2.71	0.99	3.82	32.13
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>	1.49	0.59	2.59	1.05	3.67	35.80
<i>Conger conger</i>	0.78	1.43	2.36	1.12	3.33	39.13
<i>Mora moro</i>	0.11	1.37	2.22	1.17	3.13	42.26
<i>Venefica proboscidea</i>	1.03	0.92	2.09	1.04	2.96	45.23
<i>Macroramphosus scolopax</i>	1.00	0.73	2.09	0.98	2.95	48.18
<i>Phycis blennoides</i>	0.70	1.08	2.01	0.99	2.85	51.02
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	0.36	1.16	2.01	1.13	2.84	53.87
<i>Gaidropsaurus biscayensis</i>	0.26	1.24	1.98	1.01	2.80	56.67
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.81	1.03	1.97	1.09	2.78	59.45
<i>Etmopterus pusillus</i>	0.00	0.98	1.89	0.65	2.67	62.12
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	0.22	1.16	1.87	1.21	2.65	64.77
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	0.42	0.97	1.76	0.94	2.49	67.26
<i>Chimaera monstrosa</i>	0.35	0.74	1.74	0.67	2.45	69.71
<i>Lepidopus caudatus</i>	0.59	0.80	1.72	0.89	2.43	72.14
<i>Illex coindetii</i>	0.70	0.61	1.59	0.88	2.25	74.39
<i>Scyliorhinus canicula</i>	0.55	0.62	1.51	0.86	2.13	76.52
<i>Deania calceus</i>	0.11	0.85	1.36	0.76	1.93	78.45
<i>Coelorinchus caelorinchus</i>	0.12	0.58	1.29	0.55	1.82	80.27
<i>Microchirus azevia</i>	0.00	0.61	1.23	0.51	1.74	82.01
<i>Benthodesmus elongatus</i>	0.08	0.69	1.21	0.76	1.71	83.72
<i>Torpedo nobiliana</i>	0.35	0.23	1.09	0.40	1.55	85.27
<i>Sepia elegans</i>	0.62	0.00	1.04	0.63	1.47	86.74
<i>Merluccius merluccius</i>	0.53	0.15	1.02	0.52	1.44	88.18
<i>Symphurus ligulatus</i>	0.44	0.23	0.94	0.68	1.32	89.50
<i>Neorossia caroli</i>	0.12	0.52	0.89	0.72	1.26	90.76

Bycatch and discards of commercial trawl fisheries in the South coast of Portugal

a) continuation.

Species	Autumn Av.Abund	Spring Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
<u>AUTUMN & SPRING:</u>			72.40			
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	0.53	3.72	5.83	1.87	8.05	8.05
<i>Galeus melastomus</i>	0.47	3.33	5.24	2.10	7.24	15.29
<i>Etmopterus spinax</i>	0.18	2.59	4.10	2.36	5.66	20.95
<i>Micromesistius poutassou</i>	4.58	3.11	3.35	1.03	4.63	25.58
<i>Etmopterus pusillus</i>	0.00	1.93	3.11	1.88	4.30	29.88
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>	1.49	1.26	2.78	1.10	3.84	33.73
<i>Capros aper</i>	1.57	0.79	2.74	1.03	3.79	37.52
<i>Conger conger</i>	0.78	1.83	2.55	1.48	3.52	41.04
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	0.83	1.38	2.28	1.35	3.15	44.19
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	0.36	1.29	2.15	1.18	2.96	47.16
<i>Venefica proboscidea</i>	1.03	0.60	2.10	0.96	2.90	50.06
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	0.42	1.38	2.08	1.15	2.87	52.93
<i>Scyliorhinus canicula</i>	0.55	1.04	2.03	0.85	2.80	55.73
<i>Phycis blennoides</i>	0.70	1.10	1.95	1.00	2.70	58.43
<i>Illex coindetii</i>	0.70	0.90	1.84	1.06	2.55	60.98
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.81	0.86	1.79	1.09	2.48	63.46
<i>Deania calceus</i>	0.11	1.04	1.79	1.11	2.47	65.92
<i>Chimaera monstrosa</i>	0.35	0.70	1.78	0.68	2.45	63.38
<i>Mora moro</i>	0.11	1.08	1.73	1.05	2.39	70.77
<i>Macroramphosus scolopax</i>	1.00	0.00	1.66	0.78	2.29	73.06
<i>Lepidopus caudatus</i>	0.59	0.66	1.58	0.76	2.18	75.24
<i>Merluccius merluccius</i>	0.53	0.60	1.43	0.67	1.97	77.21
<i>Eledone cirrhosa</i>	0.14	0.68	1.20	0.75	1.66	78.87
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	0.22	0.57	1.08	0.84	1.49	80.35
<i>Sepia elegans</i>	0.62	0.00	1.02	0.63	1.41	81.76
<i>Notacanthus chemnitzii</i>	0.00	0.67	1.01	0.72	1.39	83.15
<i>Symphurus ligulatus</i>	0.44	0.28	0.99	0.71	1.37	84.52
<i>Neorossia caroli</i>	0.12	0.44	0.98	0.70	1.36	85.88
<i>Torpedo nobiliana</i>	0.35	0.14	0.98	0.37	1.35	87.23
<i>Microchirus azevia</i>	0.00	0.57	0.97	0.70	1.35	88.58
<i>Gaidropsaurus biscayensis</i>	0.26	0.41	0.90	0.70	1.24	89.82
<i>Citharus linguatula</i>	0.55	0.00	0.85	0.54	1.17	90.99

Bycatch and discards of commercial trawl fisheries in the South coast of Portugal

a) continuation.

Species	Summer Av.Abund	Spring Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
<u>SUMMER & SPRING:</u>			52.27			
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	2.85	3.72	2.56	1.00	4.89	4.89
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	2.24	1.38	2.52	1.06	4.82	9.71
<i>Galeus melastomus</i>	3.17	3.33	2.44	1.11	4.67	14.38
<i>Etmopterus pusillus</i>	0.98	1.93	2.30	1.31	4.40	18.78
<i>Etmopterus spinax</i>	2.09	2.59	2.03	1.18	3.87	22.66
<i>Micromesistius poutassou</i>	3.48	3.11	1.90	1.00	3.63	26.28
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	0.97	1.38	1.81	1.13	3.46	29.74
<i>Mora moro</i>	1.37	1.08	1.77	1.19	3.39	33.13
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>	0.59	1.26	1.76	1.04	3.36	36.49
<i>Phycis blennoides</i>	1.08	1.10	1.71	1.08	3.26	39.76
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	1.16	1.29	1.67	1.13	3.19	42.95
<i>Scyliorhinus canicula</i>	0.62	1.04	1.66	0.91	3.18	46.13
<i>Conger conger</i>	1.43	1.83	1.64	1.14	3.14	49.27
<i>Deania calceus</i>	0.85	1.04	1.64	1.17	3.13	52.41
<i>Gaidropsaurus biscayensis</i>	1.24	0.41	1.63	1.02	3.12	55.53
<i>Venefica proboscidea</i>	0.92	0.60	1.56	0.98	2.98	58.51
<i>Malacocephalus laevis</i>	1.03	0.86	1.50	1.17	2.87	61.38
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	1.16	0.57	1.47	1.20	2.81	64.19
<i>Lepidopus caudatus</i>	0.80	0.66	1.43	0.94	2.73	66.92
<i>Illex coindetii</i>	0.61	0.90	1.39	1.06	2.66	69.58
<i>Chimaera monstrosa</i>	0.74	0.70	1.34	1.02	2.56	72.14
<i>Microchirus azevia</i>	0.61	0.57	1.31	0.76	2.51	74.65
<i>Capros aper</i>	0.22	0.79	1.29	0.71	2.46	77.11
<i>Benthodesmus elongatus</i>	0.69	0.43	1.16	0.89	2.22	79.33
<i>Coelorinchus caelorinchus</i>	0.58	0.23	1.10	0.61	2.10	81.43
<i>Macroramphosus scolopax</i>	0.73	0.00	1.08	0.73	2.07	83.50
<i>Eledone cirrhosa</i>	0.24	0.68	1.02	81.00	1.96	85.46
<i>Neorossia caroli</i>	0.52	0.44	1.02	0.89	1.95	87.41
<i>Myctophidae n.i.</i>	0.42	0.49	0.90	0.72	1.72	89.13
<i>Notacanthus chemnitzii</i>	0.14	0.67	0.90	0.78	1.72	90.85

Bycatch and discards of commercial trawl fisheries in the South coast of Portugal

a) continuation.

Species	Autumn Av.Abund	Winter Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
<u>AUTUMN & WINTER:</u>			68.42			
<i>Capros aper</i>	1.57	2.82	4.25	1.04	6.21	6.21
<i>Merluccius merluccius</i>	0.53	2.49	3.88	1.20	5.67	11.87
<i>Macroramphosus scolopax</i>	1.00	1.49	3.42	0.61	5.00	16.87
<i>Micromesistius poutassou</i>	4.58	3.71	3.33	1.19	4.87	21.74
<i>Macroramphosus gracilis</i>	0.33	1.49	3.07	0.51	4.48	26.23
<i>Conger conger</i>	0.78	2.31	2.98	1.32	4.35	30.58
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>	1.49	2.20	2.89	1.19	4.22	34.80
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	0.53	1.85	2.75	1.12	4.01	38.81
<i>Lepidopus caudatus</i>	0.59	1.65	2.61	1.03	3.81	42.63
<i>Galeus melastomus</i>	0.47	1.55	2.48	1.05	3.62	46.25
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.81	1.64	2.27	1.24	3.31	49.57
<i>Illex coindetii</i>	0.70	1.44	2.20	1.10	3.22	52.78
<i>Venefica proboscidea</i>	1.03	1.50	2.18	1.19	3.18	55.97
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	0.83	1.16	2.11	0.96	3.08	59.05
<i>Symphurus ligulatus</i>	0.44	1.11	1.97	0.79	2.88	61.94
<i>Etmopterus spinax</i>	0.18	1.10	1.72	0.91	2.51	64.44
<i>Phycis blennoides</i>	0.70	0.92	1.70	0.99	2.48	66.92
<i>Etmopterus pusillus</i>	0.00	1.09	1.64	0.98	2.39	69.32
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	0.36	0.90	1.60	0.79	2.34	71.65
<i>Todaropsis eblanae</i>	0.20	0.90	1.45	0.79	2.13	73.78
<i>Alloteuthis subulata</i>	0.42	0.58	1.35	0.61	1.98	75.76
<i>Scyliorhinus canicula</i>	0.55	0.54	1.33	0.75	1.95	77.71
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	0.42	0.60	1.22	0.74	1.78	79.49
<i>Chimaera monstrosa</i>	0.35	0.35	1.07	0.47	1.56	81.05
<i>Sepia elegans</i>	0.62	0.13	1.05	0.67	1.53	82.58
<i>Myctophidae n.i.</i>	0.00	0.66	1.00	0.77	1.47	84.04
<i>Arnoglossus rueppelii</i>	0.37	0.39	1.00	0.56	1.46	85.50
<i>Deania calceus</i>	0.11	0.61	0.98	0.58	1.44	86.94
<i>Citharus linguatula</i>	0.55	0.19	0.96	0.62	1.40	88.34
<i>Gaidropsaurus biscayensis</i>	0.26	0.54	0.95	0.76	1.39	89.73
<i>Trachurus trachurus</i>	0.00	0.50	0.81	0.48	1.18	90.91

Bycatch and discards of commercial trawl fisheries in the South coast of Portugal

a) continuation.

Species	Summer Av.Abund	Winter Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
<u>SUMMER & WINTER:</u>			65.09			
<i>Capros aper</i>	0.22	2.82	3.80	1.02	5.83	5.83
<i>Merluccius merluccius</i>	0.15	2.49	3.29	1.22	5.06	10.89
<i>Galeus melastomus</i>	3.17	1.55	2.96	1.39	4.55	15.44
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	2.85	1.85	2.83	1.34	4.35	19.79
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	2.24	1.16	2.76	1.22	4.25	24.03
<i>Micromesistius poutassou</i>	3.48	3.71	2.68	1.17	4.12	28.15
<i>Macroramphosus scolopax</i>	0.73	1.49	2.67	0.60	4.11	32.26
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>	0.59	2.20	2.60	1.27	4.00	36.26
<i>Macroramphosus gracilis</i>	0.14	1.49	2.40	0.49	3.69	39.94
<i>Etmopterus spinax</i>	2.09	1.10	2.17	1.32	3.34	43.28
<i>Lepidopus caudatus</i>	0.80	1.65	2.10	1.05	3.23	46.51
<i>Conger conger</i>	1.43	2.31	1.92	1.09	2.95	49.47
<i>Illex coindetii</i>	0.61	1.44	1.80	1.11	2.77	52.24
<i>Malacocephalus laevis</i>	1.03	1.64	1.79	1.21	2.75	54.98
<i>Venefica proboscidea</i>	0.92	1.50	1.77	1.18	2.72	57.70
<i>Etmopterus pusillus</i>	0.98	1.09	1.73	1.03	2.67	60.37
<i>Mora moro</i>	1.37	0.23	1.73	1.18	2.65	63.02
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	1.16	0.90	1.58	1.07	2.43	65.46
<i>Symphurus ligulatus</i>	0.23	1.10	1.55	0.71	2.38	67.83
<i>Phycis blennoides</i>	1.08	0.92	1.54	1.08	2.37	70.21
<i>Gaidropsaurus biscayensis</i>	1.24	0.54	1.54	1.07	2.36	72.57
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	0.97	0.60	1.45	0.95	2.23	74.49
<i>Deania calceus</i>	0.85	0.61	1.39	0.88	2.13	76.93
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	1.16	0.42	1.37	1.20	2.11	79.04
<i>Todaropsis eblanae</i>	0.07	0.90	1.15	0.77	1.77	80.80
<i>Benthodesmus elongatus</i>	0.69	0.50	1.12	0.98	1.72	82.52
<i>Scyliorhinus canicula</i>	0.62	0.54	1.11	0.83	1.71	84.23
<i>Chimaera monstrosa</i>	0.74	0.35	1.06	0.93	1.62	85.85
<i>Myctophidae n.i.</i>	0.42	0.66	1.02	0.90	1.56	87.41
<i>Coelorinchus caelorinchus</i>	0.58	0.23	0.97	0.63	1.50	88.91
<i>Microchirus azevia</i>	0.61	0.09	0.93	0.57	1.43	90.34

a) continuation.

Species	Spring Av.Abund	Winter Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
<u>SPRING & WINTER:</u>			63.02			
<i>Capros aper</i>	0.79	2.82	3.57	0.99	5.66	5.66
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	3.72	1.85	3.20	1.38	5.09	10.74
<i>Merluccius merluccius</i>	0.60	2.49	3.09	1.17	4.90	15.64
<i>Galeus melastomus</i>	3.33	1.55	2.97	1.56	4.71	20.35
<i>Micromesistius poutassou</i>	3.11	3.71	2.55	1.15	4.05	24.40
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>	1.26	2.20	2.48	1.18	3.93	28.33
<i>Etmopterus spinax</i>	2.59	1.10	2.39	1.56	3.80	32.13
<i>Macroramphosus scolopax</i>	0.00	1.49	2.30	0.47	3.64	35.77
<i>Macroramphosus gracilis</i>	0.00	1.49	2.29	0.47	3.64	39.41
<i>Lepidopus caudatus</i>	0.66	1.65	2.15	1.03	3.41	42.81
<i>Venefica proboscidea</i>	0.60	1.50	1.89	1.16	3.00	45.81
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	1.38	1.16	1.88	1.39	2.99	48.80
<i>Etmopterus pusillus</i>	1.93	1.09	1.85	1.39	2.94	51.75
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.86	1.64	1.79	1.27	2.84	54.59
<i>Illex coindetii</i>	0.90	1.44	1.77	1.23	2.81	57.39
<i>Conger conger</i>	1.83	2.31	1.74	1.05	2.76	60.15
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	1.38	0.60	1.69	1.18	2.68	62.83
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	1.29	0.90	1.63	1.12	2.59	65.42
<i>Symphurus ligulatus</i>	0.28	1.10	1.55	0.73	2.45	67.87
<i>Deania calceus</i>	1.04	0.61	1.54	1.24	2.45	70.32
<i>Scyliorhinus canicula</i>	1.04	0.54	1.52	0.84	2.42	72.74
<i>Phycis blennoides</i>	1.10	0.92	1.51	1.08	2.40	75.15
<i>Mora moro</i>	1.08	0.23	1.39	1.06	2.21	77.35
<i>Todaropsis eblanae</i>	0.25	0.90	1.20	0.86	1.91	79.26
<i>Eledone cirrhosa</i>	0.68	0.45	1.13	0.81	1.79	81.05
<i>Chimaera monstrosa</i>	0.70	0.35	1.08	0.86	1.71	82.76
<i>Myctophidae n.i.</i>	0.49	0.66	1.05	0.89	1.66	84.42
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	0.57	0.42	0.91	0.92	1.45	85.86
<i>Gaidropsaurus biscayensis</i>	0.41	0.54	0.89	0.83	1.42	87.28
<i>Notacanthus chemnitzii</i>	0.67	0.24	0.89	0.82	1.41	88.70
<i>Benthodesmus elongatus</i>	0.43	0.50	0.89	0.81	1.41	90.10

b)

Species	Av.Biom	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
<u>WINTER:</u>		39.73			
<i>Micromesistius poutassou</i>	1.80	7.16	1.33	18.01	18.01
<i>Conger conger</i>	1.43	5.61	1.46	14.11	32.12
<i>Merluccius merluccius</i>	1.08	3.56	0.91	8.96	41.08
<i>Capros aper</i>	1.04	2.79	0.71	7.01	48.09
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.78	2.23	0.91	5.62	53.71
<i>Gadiculus a. argenteus</i>	0.68	2.11	0.96	5.31	59.01
<i>Lepidopus caudatus</i>	0.72	1.90	0.68	4.77	63.79
<i>Illex coindetii</i>	0.90	1.81	0.63	4.56	68.34
<i>Galeus melastomus</i>	0.82	1.38	0.57	3.46	71.81
<i>Venefica proboscidea</i>	0.50	1.36	0.70	3.41	75.22
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	0.59	1.16	0.66	2.92	78.13
<i>Etmopterus pusillus</i>	0.59	1.11	0.57	2.80	80.93
<i>Etmopterus spinax</i>	0.58	0.83	0.48	2.08	83.02
<i>Todaropsis eblanae</i>	0.51	0.79	0.39	1.98	85.00
<i>Phycis blennoides</i>	0.50	0.75	0.45	1.89	86.89
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	0.44	0.72	0.43	1.81	88.70
<i>Macroramphosus scolopax</i>	0.50	0.71	0.28	1.79	90.48
<u>SPRING:</u>		49.25			
<i>Micromesistius poutassou</i>	1.93	9.81	4.07	19.92	19.92
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	1.43	7.03	2.06	14.27	34.19
<i>Galeus melastomus</i>	1.29	5.33	2.15	10.82	45.01
<i>Etmopterus spinax</i>	1.12	4.74	2.22	9.61	54.63
<i>Conger conger</i>	1.14	3.90	1.24	7.92	62.55
<i>Etmopterus pusillus</i>	0.99	3.43	1.51	6.97	69.52
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	0.64	1.75	0.74	3.55	73.07
<i>Deania calceus</i>	0.63	1.68	0.74	3.41	76.48
<i>Illex coindetii</i>	0.59	1.23	0.51	2.51	78.99
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	0.41	1.11	0.85	2.26	81.24
<i>Phycis blennoides</i>	0.63	1.04	0.52	2.12	83.36
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	0.38	0.91	0.71	1.84	85.20
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.42	0.78	0.53	1.58	86.79
<i>Gadiculus a. argenteus</i>	0.43	0.77	0.46	1.56	88.35
<i>Eledone cirrhosa</i>	0.51	0.73	0.37	1.49	89.84
<i>Mora moro</i>	0.31	0.66	0.64	1.33	91.17

b) continuation.

Species	Av.Biom	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
<u>SUMMER:</u>		43.86			
<i>Micromesistius poutassou</i>	2.02	10.25	1.85	23.38	23.38
<i>Galeus melastomus</i>	1.40	5.36	1.62	12.23	35.60
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	0.98	3.77	1.31	8.60	44.20
<i>Etmopterus spinax</i>	0.98	3.68	1.22	8.39	52.60
<i>Conger conger</i>	0.97	3.14	0.93	7.16	59.75
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	0.75	2.41	0.88	5.49	65.25
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	0.64	1.68	0.71	3.84	69.09
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	0.47	1.32	0.81	3.02	72.11
<i>Mora moro</i>	0.49	1.29	0.73	2.95	75.05
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.56	1.23	0.60	2.81	77.87
<i>Phycis blennoides</i>	0.63	1.20	0.50	2.74	80.61
<i>Etmopterus pusillus</i>	0.48	0.92	0.41	2.10	82.71
<i>Lepidopus caudatus</i>	0.54	0.78	0.45	1.79	84.50
<i>Chimaera monstrosa</i>	0.48	0.72	0.45	1.65	86.15
<i>Gaidropsaurus biscayensis</i>	0.38	0.72	0.61	1.64	87.79
<i>Venefica proboscidea</i>	0.30	0.65	0.49	1.49	89.28
<i>Benthodesmus elongatus</i>	0.43	0.64	0.37	1.46	90.74
<u>AUTUMN:</u>		34.35			
<i>Micromesistius poutassou</i>	2.00	20.09	2.86	58.48	58.48
<i>Capros aper</i>	0.53	2.33	0.64	6.80	65.28
<i>Gadiculus a. argenteus</i>	0.46	1.97	0.60	5.74	71.02
<i>Venefica proboscidea</i>	0.39	1.63	0.51	4.75	75.77
<i>Conger conger</i>	0.45	1.19	0.31	3.46	79.23
<i>Macroramphosus scolopax</i>	0.34	1.03	0.41	3.00	82.24
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.34	0.95	0.41	2.76	85.00
<i>Phycis blennoides</i>	0.28	0.80	0.30	2.34	87.33
<i>Eledone moschata</i>	0.37	0.70	0.30	2.04	89.37
<i>Illex coindetii</i>	0.34	0.70	0.31	2.03	91.41

b) continuation.

Species	Autumn Av.Biom	Summer Av.Biom	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
<u>AUTUMN & SUMMER:</u>			70.16			
<i>Galeus melastomus</i>	0.23	1.40	4.86	1.70	6.93	6.93
<i>Etmopterus spinax</i>	0.11	0.98	3.64	1.56	5.19	12.11
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	0.17	0.98	3.33	1.44	4.74	16.86
<i>Conger conger</i>	0.45	0.97	3.26	1.13	4.65	21.51
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	0.23	0.75	2.79	1.07	3.97	25.48
<i>Chimaera monstrosa</i>	0.30	0.48	2.52	0.62	3.60	29.08
<i>Micromesistius poutassou</i>	2.00	2.02	2.47	0.92	3.52	32.60
<i>Phycis blennoides</i>	0.28	0.63	2.33	1.08	3.33	35.93
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	0.13	0.64	2.25	1.12	3.21	39.13
<i>Lepidopus caudatus</i>	0.31	0.54	2.24	0.86	3.20	42.33
<i>Torpedo nobiliana</i>	0.28	0.39	2.19	0.49	3.13	45.46
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.34	0.56	2.15	1.13	3.07	48.53
<i>Capros aper</i>	0.53	0.07	2.07	1.00	2.96	51.49
<i>Illex coindetii</i>	0.34	0.43	1.99	0.90	2.84	54.33
<i>Etmopterus pusillus</i>	0.00	0.48	1.88	0.73	2.68	57.00
<i>Scyliorhinus canicula</i>	0.23	0.44	1.87	0.86	2.66	59.66
<i>Gadiculus a. argenteus</i>	0.46	0.20	1.80	0.99	2.56	62.22
<i>Venefica proboscidea</i>	0.39	0.30	1.74	1.01	2.48	64.70
<i>Mora moro</i>	0.05	0.49	1.72	1.16	2.45	67.15
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	0.08	0.47	1.61	1.16	2.29	69.44
<i>Benthodesmus elongatus</i>	0.05	0.43	1.58	0.75	2.25	71.68
<i>Deania calceus</i>	0.07	0.47	1.56	0.77	2.23	73.91
<i>Macroramphosus scolopax</i>	0.34	0.23	1.54	0.99	2.20	76.11
<i>Eledone moschata</i>	0.37	0.06	1.54	0.65	2.19	78.30
<i>Dalatias licha</i>	0.31	0.10	1.49	0.43	2.13	80.43
<i>Gaidropsaurus biscayensis</i>	0.09	0.38	1.28	0.96	1.82	82.25
<i>Raja clavata</i>	0.08	0.30	1.09	0.72	1.56	83.81
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	0.10	0.28	1.08	0.94	1.54	85.35
<i>Merluccius merluccius</i>	0.20	0.10	0.96	0.53	1.36	86.71
<i>Citharus linguatula</i>	0.24	0.00	0.88	0.52	1.25	87.96
<i>Trigloporus lastoviza</i>	0.08	0.10	0.81	0.34	1.15	89.11
<i>Eledone cirrhosa</i>	0.07	0.18	0.79	0.53	1.13	90.24

Bycatch and discards of commercial trawl fisheries in the South coast of Portugal

b) continuation.

Species	Autumn Av.Biom	Spring Av.Biom	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
<u>AUTUMN & SPRING:</u>			70.78			
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	0.17	1.43	5.14	1.67	7.26	7.26
<i>Galeus melastomus</i>	0.23	1.29	4.45	2.26	6.28	13.54
<i>Etmopterus spinax</i>	0.11	1.12	3.94	2.32	5.57	19.11
<i>Etmopterus pusillus</i>	0.00	0.99	3.53	1.84	4.99	24.10
<i>Conger conger</i>	0.45	1.14	3.46	1.32	4.89	28.99
<i>Chimaera monstrosa</i>	0.30	0.48	2.69	0.63	3.79	32.78
<i>Scyliorhinus canicula</i>	0.23	0.63	2.42	0.83	3.42	36.20
<i>Illex coindetii</i>	0.34	0.59	2.35	1.02	3.32	39.52
<i>Deania calceus</i>	0.07	0.63	2.28	1.15	3.21	42.73
<i>Phycis blennoides</i>	0.28	0.63	2.26	1.09	3.20	45.93
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	0.13	0.64	2.25	1.13	3.17	49.10
<i>Capros aper</i>	0.53	0.28	2.08	1.06	2.94	52.05
<i>Micromesistius poutassou</i>	2.00	1.93	2.00	0.98	2.83	54.88
<i>Gadiculus a. argenteus</i>	0.46	0.43	1.96	1.08	2.77	57.65
<i>Lepidopus caudatus</i>	0.31	0.36	1.95	0.75	2.76	60.40
<i>Eledone cirrhosa</i>	0.07	0.51	1.85	0.78	2.61	63.01
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.34	0.42	1.78	1.09	2.51	65.53
<i>Venefica proboscidea</i>	0.39	0.20	1.74	0.93	2.46	67.98
<i>Merluccius merluccius</i>	0.20	0.34	1.55	0.69	2.18	70.17
<i>Torpedo nobiliana</i>	0.28	0.11	1.48	0.39	2.09	72.26
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	0.23	0.41	1.46	1.21	2.06	74.32
<i>Dalatias licha</i>	0.31	0.06	1.41	0.44	1.99	76.31
<i>Eledone moschata</i>	0.37	0.00	1.30	0.64	1.83	78.15
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	0.10	0.38	1.29	1.09	1.83	79.98
<i>Macroramphosus scolopax</i>	0.34	0.00	1.29	0.77	1.83	81.80
<i>Mora moro</i>	0.05	0.31	1.07	1.08	1.52	83.32
<i>Rossia macrosoma</i>	0.15	0.23	1.04	0.75	1.47	84.79
<i>Dipturus oxyrinchus</i>	0.00	0.26	0.94	0.72	1.33	86.12
<i>Neorossia caroli</i>	0.05	0.20	0.90	0.70	1.27	87.39
<i>Octopus salutii</i>	0.00	0.24	0.89	0.57	1.25	88.64
<i>Citharus linguatula</i>	0.24	0.00	0.86	0.52	1.21	89.85
<i>Raja clavata</i>	0.08	0.18	0.82	0.61	1.16	91.02

b) continuation.

Species	Summer Av.Biom	Spring Av.Biom	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
SUMMER & SPRING:			54.66			
<i>Etmopterus pusillus</i>	48.00	0.99	2.37	1.34	4.34	4.34
<i>Conger conger</i>	0.97	0.14	2.34	1.07	4.29	8.63
<i>Galeus melastomus</i>	1.40	1.29	2.31	1.14	4.22	12.85
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	0.98	1.43	2.25	1.02	4.12	16.97
<i>Scyliorhinus canicula</i>	0.44	0.63	2.18	0.91	3.98	20.95
<i>Phycis blennoides</i>	0.63	0.63	2.07	1.10	3.80	24.74
<i>Illex coindetii</i>	0.43	0.59	1.97	1.03	3.60	28.35
<i>Deania calceus</i>	0.47	0.63	1.97	1.18	3.60	31.95
<i>Micromesistius poutassou</i>	2.02	1.93	1.94	0.95	3.56	35.51
<i>Chimaera monstrosa</i>	0.48	0.48	1.91	0.95	3.50	39.01
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	0.75	0.41	1.89	1.03	3.47	42.48
<i>Etmopterus spinax</i>	0.98	1.12	1.87	1.17	3.41	45.89
<i>Lepidopus caudatus</i>	0.54	0.36	1.83	0.88	3.35	49.24
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	0.64	0.64	1.80	1.07	3.30	52.54
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.56	0.42	1.69	1.16	3.08	55.62
<i>Eledone cirrhosa</i>	0.18	0.51	1.57	0.82	2.88	58.50
<i>Benthodesmus elongatus</i>	0.43	0.20	1.40	0.82	2.56	61.05
<i>Gadiculus a. argenteus</i>	0.20	0.43	1.29	1.01	2.36	63.41
<i>Torpedo nobiliana</i>	0.39	0.11	1.28	0.53	2.35	65.76
<i>Mora moro</i>	0.49	0.31	1.28	1.25	2.34	68.10
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	0.47	0.21	1.24	1.12	2.28	70.37
<i>Venefica proboscidea</i>	0.30	0.20	1.11	0.92	2.04	72.41
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	0.28	0.38	1.09	1.07	1.99	74.40
<i>Merluccius merluccius</i>	0.10	0.34	1.05	0.62	1.93	76.33
<i>Gaidropsaurus biscayensis</i>	0.38	0.13	1.04	0.99	1.89	78.22
<i>Raja clavata</i>	0.30	0.18	1.02	0.84	1.87	80.10
<i>Dipturus oxyrinchus</i>	0.19	0.26	1.01	0.71	1.84	81.94
<i>Capros aper</i>	0.07	0.28	1.00	0.71	1.82	83.76
<i>Neorossia caroli</i>	0.21	0.20	0.89	0.86	1.62	85.39
<i>Macroramphosus scolopax</i>	0.23	0.00	0.71	0.72	1.29	86.68
<i>Octopus salutii</i>	0.00	0.24	0.70	0.56	1.28	87.97
<i>Rossia macrosoma</i>	0.05	0.23	0.69	0.68	1.26	89.22
<i>Ruvettus pretiosus</i>	0.19	0.10	0.63	0.43	1.15	90.37

Bycatch and discards of commercial trawl fisheries in the South coast of Portugal

b) continuation.

Species	Autumn Av.Biom	Winter Av.Biom	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
<u>AUTUMN & WINTER:</u>			69.01			
<i>Conger conger</i>	0.45	1.43	4.30	1.30	6.23	6.23
<i>Merluccius merluccius</i>	0.20	1.08	3.93	1.18	5.69	11.92
<i>Capros aper</i>	0.53	1.04	3.72	0.97	5.40	17.32
<i>Micromesistius poutassou</i>	2.00	1.80	3.30	1.01	4.78	22.10
<i>Illex coindetii</i>	0.34	0.90	2.94	1.14	4.26	26.36
<i>Macroramphosus scolopax</i>	0.34	0.50	2.84	0.60	4.11	30.46
<i>Galeus melastomus</i>	0.23	0.82	2.78	1.01	4.02	34.49
<i>Lepidopus caudatus</i>	0.31	0.72	2.68	1.07	3.88	38.37
<i>Macroramphosus gracilis</i>	0.15	0.49	2.58	0.50	3.74	42.11
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.34	0.78	2.38	1.33	3.46	45.56
<i>Gadiculus a. argenteus</i>	0.46	0.68	2.06	1.15	2.98	48.54
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	0.17	0.59	1.91	1.15	2.77	51.31
<i>Phycis blennoides</i>	0.28	0.50	1.91	1.01	2.77	54.08
<i>Etmopterus spinax</i>	0.11	0.58	1.89	0.91	2.74	56.82
<i>Etmopterus pusillus</i>	0.00	0.59	1.88	0.97	2.73	59.54
<i>Venefica proboscidea</i>	0.39	0.50	1.87	1.13	2.71	62.25
<i>Todaropsis eblanae</i>	0.08	0.51	1.81	0.79	2.62	64.87
<i>Scyliorhinus canicula</i>	0.23	0.35	1.70	0.76	2.46	67.34
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	0.13	0.44	1.65	0.81	2.39	69.72
<i>Chimaera monstrosa</i>	0.30	0.22	1.64	0.41	2.38	72.10
<i>Dalatias licha</i>	0.31	0.21	1.61	0.52	2.33	74.43
<i>Symphurus ligulatus</i>	0.13	0.35	1.57	0.71	2.27	76.70
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	0.23	0.41	1.55	0.94	2.25	78.95
<i>Eledone moschata</i>	0.37	0.12	1.44	0.71	2.08	81.03
<i>Trachurus trachurus</i>	0.00	0.32	1.17	0.48	1.69	82.72
<i>Eledone cirrhosa</i>	0.07	0.29	1.15	0.50	1.66	84.39
<i>Deania calceus</i>	0.07	0.34	1.09	0.60	1.58	85.97
<i>Torpedo nobiliana</i>	0.28	0.00	1.05	0.29	1.52	87.49
<i>Citharus linguatula</i>	0.24	0.08	1.03	0.58	1.49	88.98
<i>Benthodesmus elongatus</i>	0.05	0.26	0.87	0.64	1.26	90.24

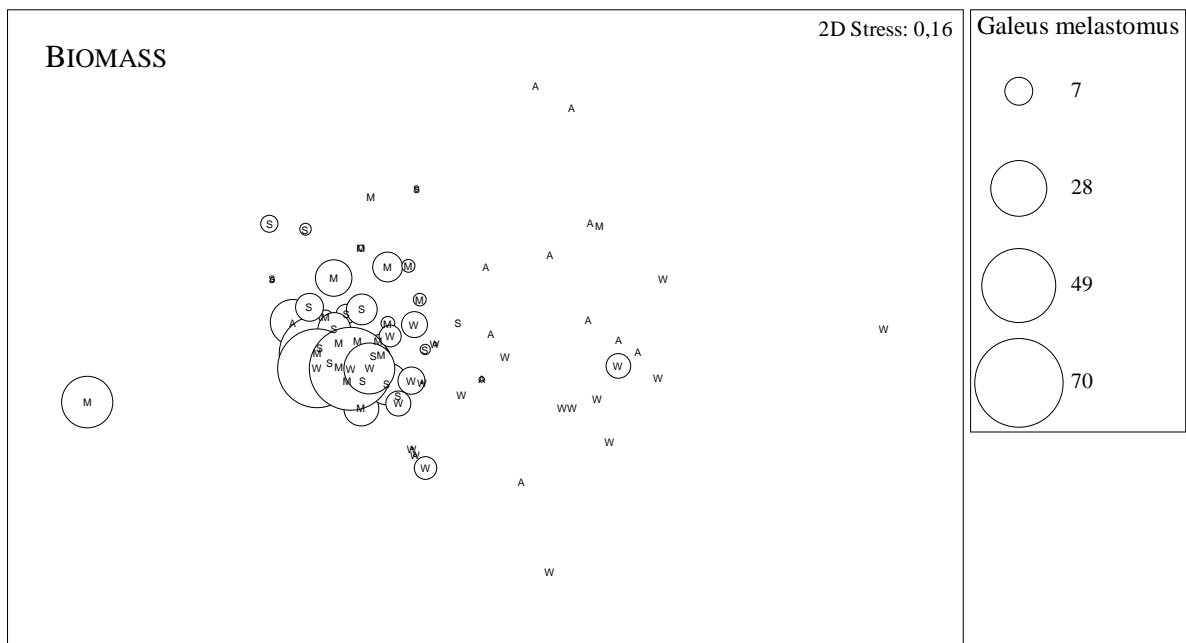
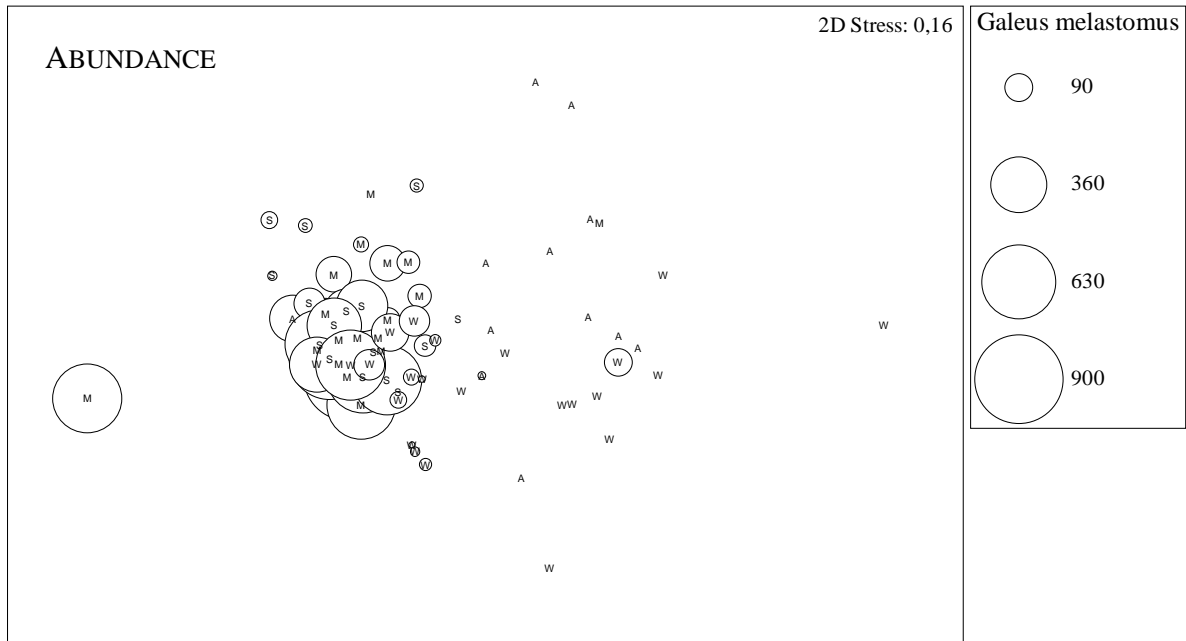
b) continuation.

Species	Summer Av.Biom	Winter Av.Biom	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
<u>SUMMER & WINTER:</u>			65.19			
<i>Capros aper</i>	0.07	1.04	3.19	0.92	4.90	4.90
<i>Galeus melastomus</i>	1.40	0.82	3.19	1.43	4.90	9.80
<i>Merluccius merluccius</i>	0.10	1.08	3.18	1.17	4.87	14.67
<i>Micromesistius poutassou</i>	2.02	1.80	2.81	1.00	4.31	18.98
<i>Conger conger</i>	0.97	1.43	2.65	1.02	4.07	23.05
<i>Etmopterus spinax</i>	0.98	0.58	2.43	1.42	3.73	26.78
<i>Illex coindetii</i>	0.43	0.90	2.41	1.09	3.70	30.49
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	0.98	0.59	2.16	1.26	3.31	33.79
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	0.75	0.41	2.15	1.15	3.30	37.10
<i>Lepidopus caudatus</i>	0.54	0.72	2.15	1.06	3.30	40.40
<i>Macroramphosus scolopax</i>	0.23	0.50	2.06	0.57	3.16	43.55
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.56	0.78	1.92	1.23	2.95	46.50
<i>Phycis blennoides</i>	0.63	0.50	1.89	1.08	2.90	49.40
<i>Macroramphosus gracilis</i>	0.04	0.49	1.84	0.47	2.82	52.22
<i>Etmopterus pusillus</i>	0.48	0.59	1.83	1.03	2.81	55.03
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	0.64	0.44	1.79	1.09	2.75	57.78
<i>Gadiculus a. argenteus</i>	0.20	0.68	1.74	1.20	2.67	60.45
<i>Scyliorhinus canicula</i>	0.44	0.35	1.63	0.85	2.51	62.96
<i>Deania calceus</i>	0.47	0.34	1.58	0.90	2.42	65.38
<i>Chimaera monstrosa</i>	0.48	0.22	1.45	0.90	2.23	67.61
<i>Todaropsis eblanae</i>	0.05	0.51	1.42	0.76	2.17	69.78
<i>Benthodesmus elongatus</i>	0.43	0.26	1.39	0.87	2.14	71.92
<i>Venefica proboscidea</i>	0.30	0.50	1.38	1.09	2.11	74.03
<i>Mora moro</i>	0.49	0.09	1.37	1.16	2.11	76.14
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	0.47	0.16	1.20	1.15	1.84	77.98
<i>Symphurus ligulatus</i>	0.06	0.35	1.16	0.64	1.78	79.76
<i>Eledone cirrhosa</i>	0.18	0.29	1.11	0.58	1.70	81.46
<i>Gaidropsaurus biscayensis</i>	0.38	0.16	1.02	1.02	1.57	83.02
<i>Torpedo nobiliana</i>	0.39	0.00	0.99	0.42	1.53	84.55
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	0.28	0.16	0.93	0.83	1.43	85.98
<i>Trachurus trachurus</i>	0.00	0.32	0.93	0.48	1.43	87.41
<i>Dipturus oxyrinchus</i>	0.19	0.26	0.89	0.70	1.37	88.78
<i>Raja clavata</i>	0.30	0.07	0.89	0.65	1.36	90.14

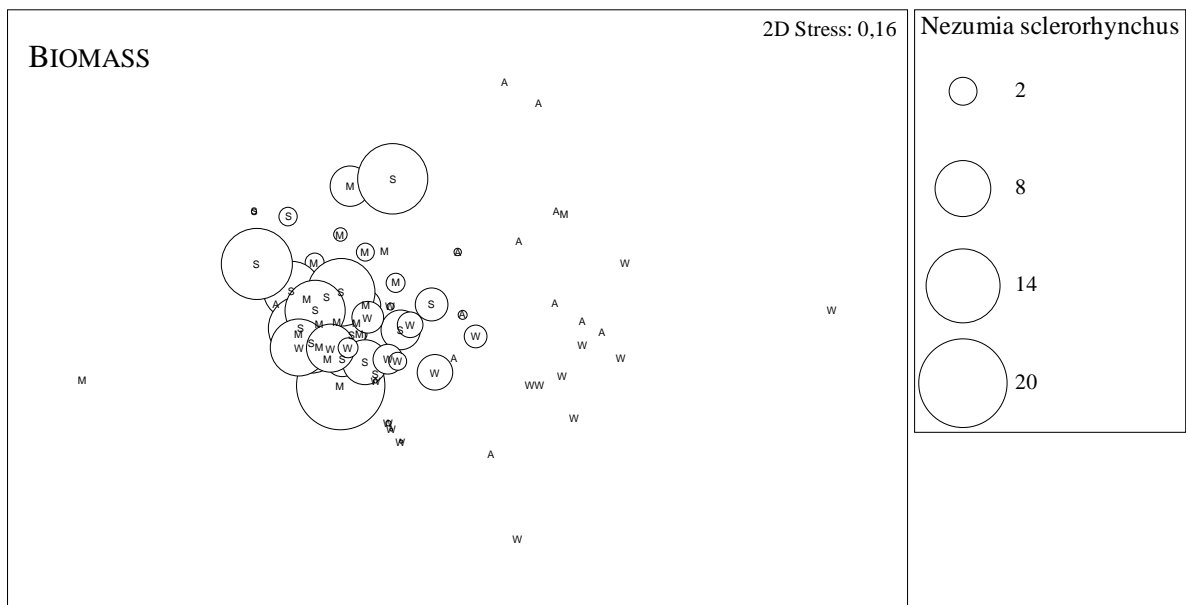
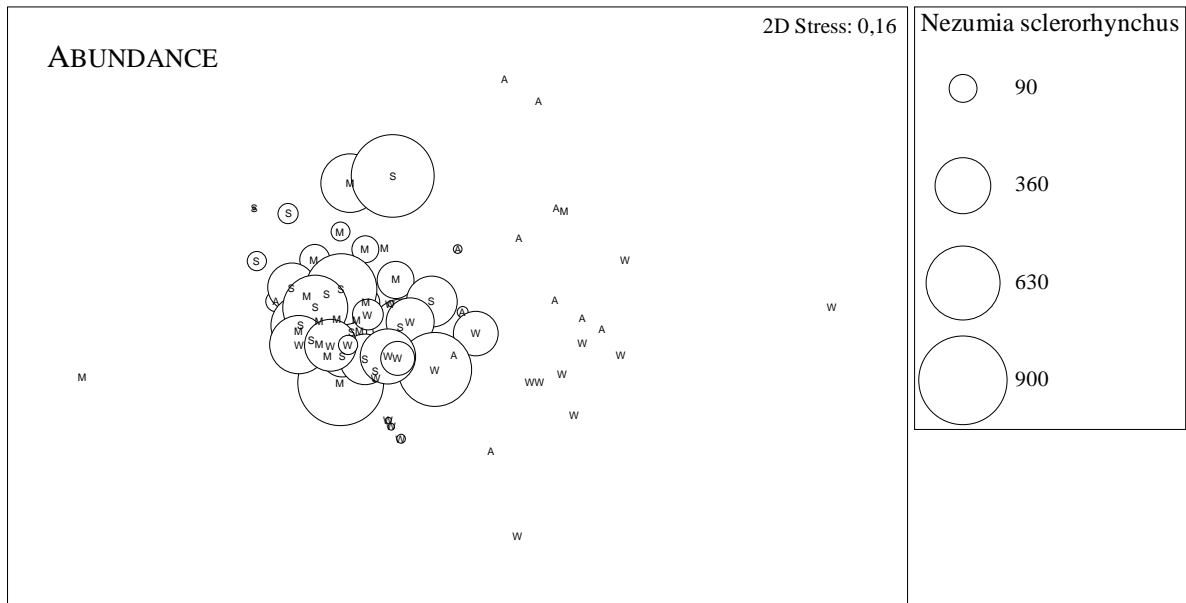
b) continuation.

Species	Spring Av.Biom	Winter Av.Biom	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
<u>SPRING & WINTER:</u>			62.24			
<i>Merluccius merluccius</i>	0.34	1.08	2.99	1.16	4.81	4.81
<i>Capros aper</i>	0.28	1.04	2.98	0.94	4.79	9.60
<i>Nezumia sclerorhynchus</i>	1.43	0.59	2.96	1.28	4.76	14.37
<i>Galeus melastomus</i>	1.29	0.82	2.87	1.60	4.61	18.98
<i>Micromesistius poutassou</i>	1.93	1.80	2.49	1.03	4.01	22.98
<i>Etmopterus spinax</i>	1.12	0.58	2.49	1.62	4.01	26.99
<i>Conger conger</i>	1.14	1.43	2.44	0.96	3.93	30.92
<i>Illex coindetii</i>	0.59	0.90	2.43	1.21	3.91	34.82
<i>Etmopterus pusillus</i>	0.99	0.59	2.20	1.35	3.53	38.35
<i>Lepidopus caudatus</i>	0.36	0.72	2.11	1.07	3.39	41.74
<i>Scyliorhinus canicula</i>	0.63	0.35	2.05	0.84	3.29	45.04
<i>Deania calceus</i>	0.63	0.34	1.92	1.23	3.08	48.12
<i>Phycis blennoides</i>	0.63	0.50	1.87	1.10	3.00	51.12
<i>Malacocephalus laevis</i>	0.42	0.78	1.84	1.29	2.96	54.08
<i>Macroramphosus scolopax</i>	0.00	0.50	1.80	0.47	2.89	56.97
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	0.64	0.44	1.75	1.11	2.82	59.79
<i>Macroramphosus gracilis</i>	0.00	0.49	1.75	0.46	2.82	62.61
<i>Eledone cirrhosa</i>	0.51	0.29	1.72	0.82	2.77	65.38
<i>Gadiculus a. argenteus</i>	0.43	0.68	1.68	1.14	2.69	68.07
<i>Chimaera monstrosa</i>	0.48	0.22	1.58	0.76	2.55	70.62
<i>Todaropsis eblanae</i>	0.15	0.51	1.48	0.85	2.38	72.99
<i>Venefica proboscidea</i>	0.20	0.50	1.45	1.06	2.34	75.33
<i>Hoplostethus m. mediterraneus</i>	0.41	0.41	1.39	1.18	2.23	77.56
<i>Symphurus ligulatus</i>	0.07	0.35	1.14	0.64	1.83	79.39
<i>Trachurus trachurus</i>	0.11	0.32	1.11	0.58	1.79	81.18
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	0.38	0.16	1.10	1.01	1.76	82.94
<i>Dipturus oxyrinchus</i>	0.26	0.26	1.02	0.90	1.63	84.57
<i>Octopus salutii</i>	0.24	0.19	0.94	0.72	1.51	86.09
<i>Benthodesmus elongatus</i>	0.20	0.26	0.94	0.73	1.51	87.59
<i>Mora moro</i>	0.31	0.09	0.92	0.98	1.48	89.08
<i>Neorossia caroli</i>	0.20	0.16	0.81	0.79	1.31	90.80

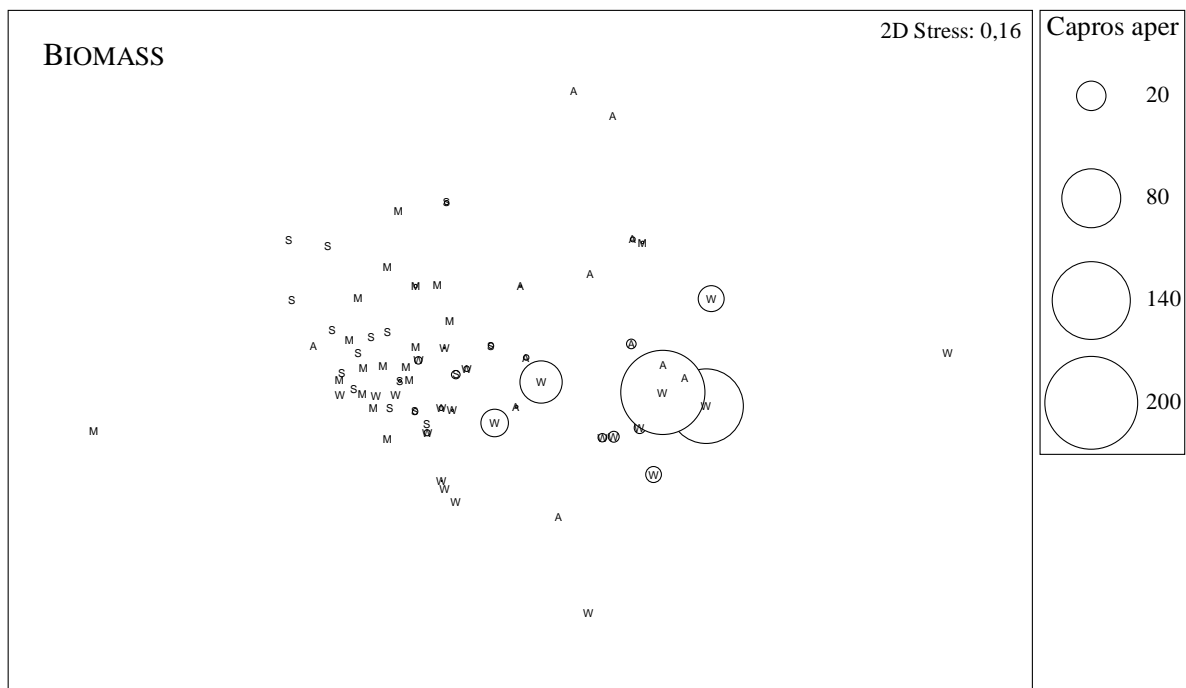
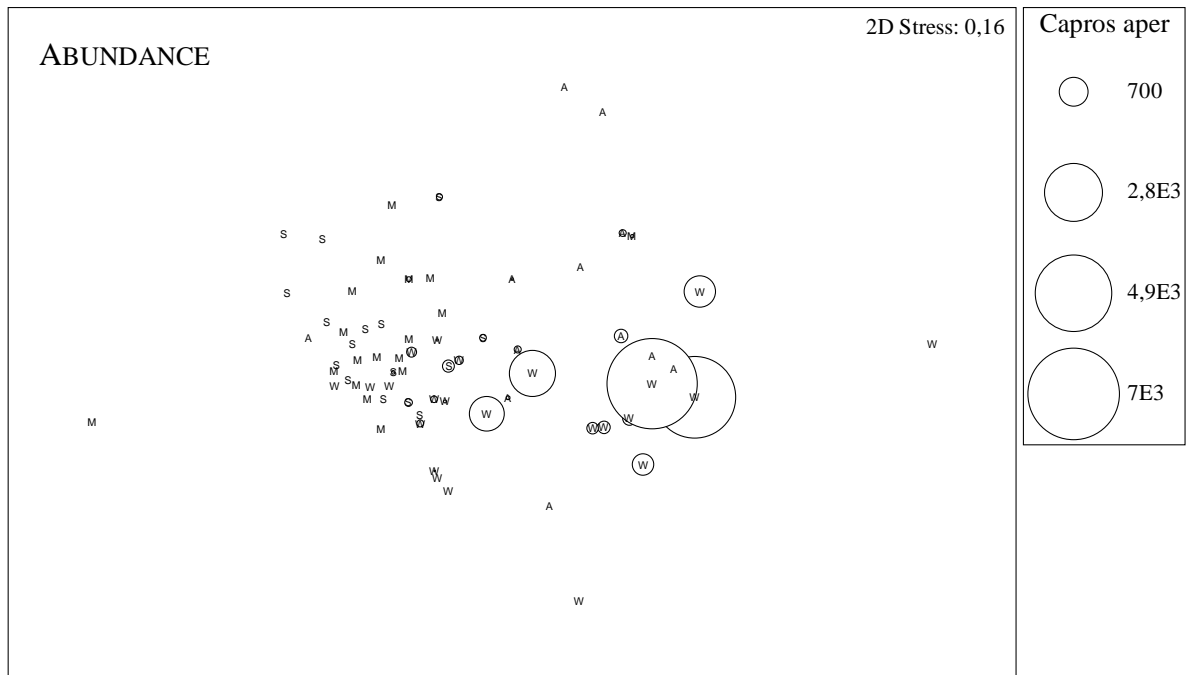
c)



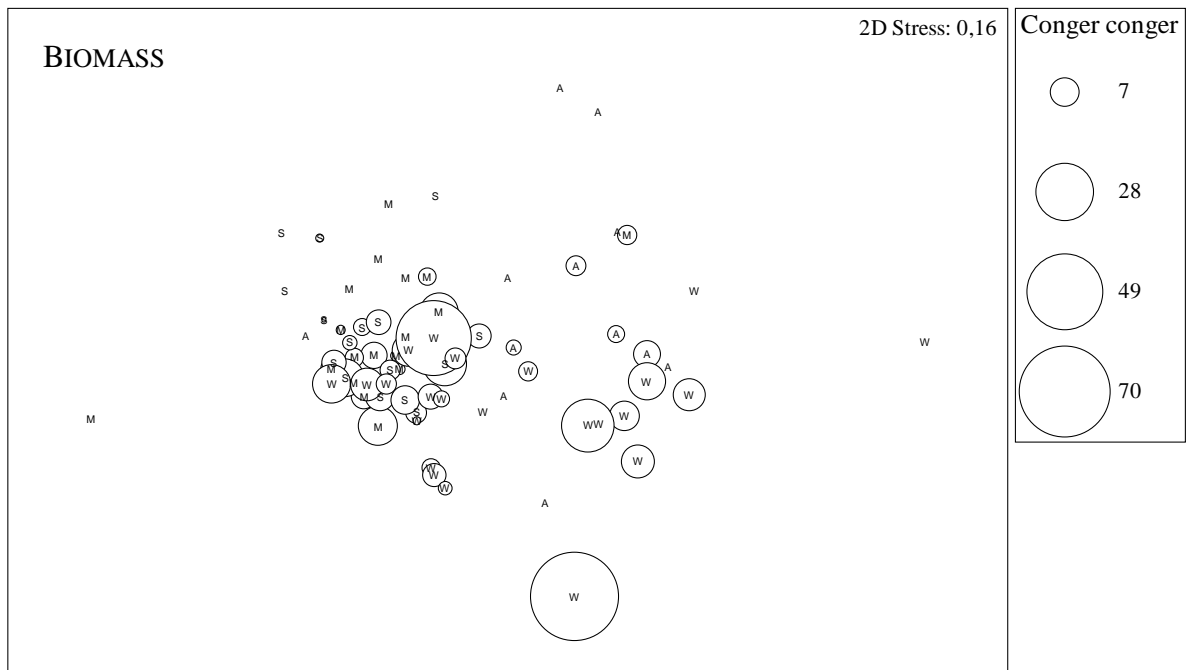
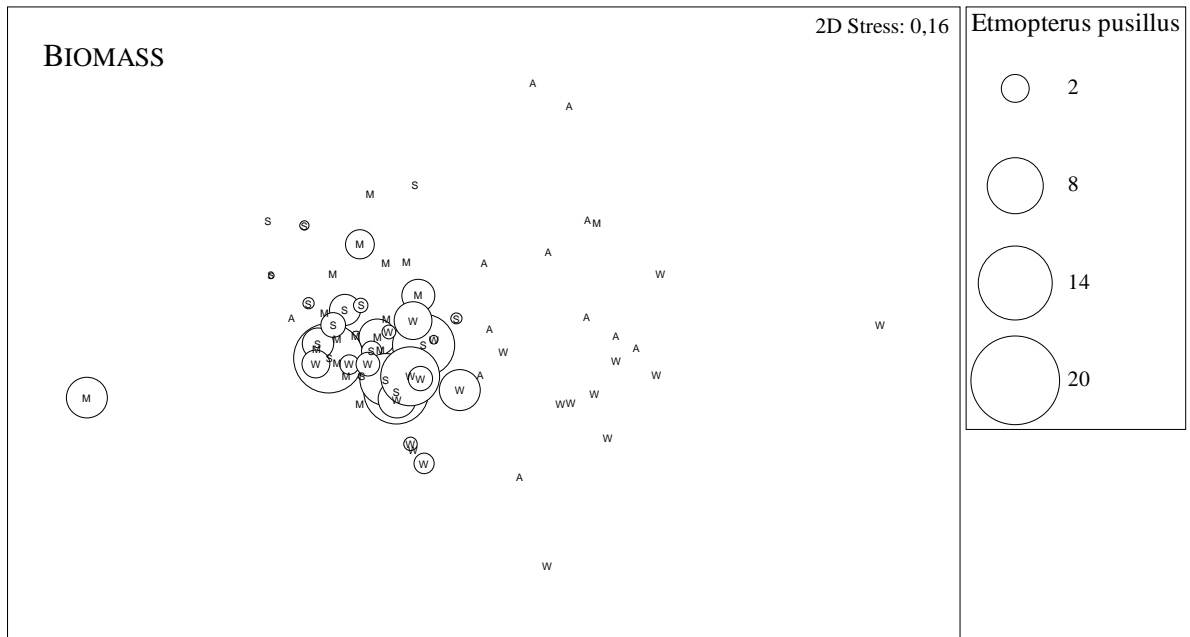
c) continuation.



c) continuation.



c) continuation.



c) continuation.

