

Conseil International pour
l'Exploration de la Mer

C.M. 1963
Comité du Plancton
No. 16 /
att. Comité des Mers
Nordiques Lointaines

Résultats préliminaires de la campagne Norwestlant I de la "Thalassa"
(Groenland est - Islande, 9-22 avril 1963)

par
Françoise Giron



Cette campagne a eu lieu dans le cadre de l'étude organisée par l'ICNAF sur le milieu et les stades planctoniques de la morue et du sebaste dans les eaux groenlandaises. Le plancton provient d'un réseau de stations qui débute au sud de la Baie de Faxa en Islande, traverse le Détroit de Danemark et rejoint la côte groenlandaise à environ 63° de latitude (Figure 1).

Nous donnons ici le résultat de 70 pêches planctoniques effectuées avec un filet de type Hensen. 66 autres prises, faites avec un grand filet de "stramine" sont en cours d'examen. Sur les prélèvements au filet Hensen on a mesuré par déplacement le volume de plancton contenu dans chaque bocal, compté et classé par stades les oeufs et larves de morue, les larves de sebaste, noté sommairement la composition du zooplancton. Les résultats sont rassemblés dans le Tableau 1.

1. Mesure du volume

Selon l'inclinaison du câble pendant la pêche, le filet peut filtrer de 40 (angle nul) à 180 m³ d'eau (angle de 45°), chiffres fournis par le compte-tours. Les volumes de plancton (en ml) indiqués dans le tableau correspondent à 100 m³ d'eau de mer filtrée.

2. Comptage et classement des oeufs et larves de morue et de sebaste

a) Les oeufs ont été classés selon cinq stades de développement (chiffres romains) correspondant aux 22 stades d'Apstein (chiffres arabes) groupés comme suit:-

I = 1-8
II = 9-11
III = 12-15
IV = 16-19
V = 20-22

En raison de la difficulté à les identifier, nous n'avons séparé les oeufs de morue de ceux d'églefín qu'au stade V. Ainsi, le chiffre indiqué pour ce stade à la station 1 correspond avec certitude à des oeufs de morue. A ce stade, ceux-ci dominent d'ailleurs très nettement (7 oeufs d'églefín seulement ont été reconnus).

b) On n'a trouvé de larves de morue qu'à la station 1, la plus proche de l'Islande. Au nombre de 78, elles ont été mesurées (au mm inférieur) et se répartissent ainsi:-

Taille en mm	Nombre de larves
3	14
4	39
5	23
6	1
7	1

c) Les larves de sebaste sont très rares. Cinq au total, réparties entre quatre stations qui se situent au milieu du Détroit de Danemark. Elles mesurent toutes 8 mm et appartiennent à l'espèce Sebastes marinus mentella.

3. Autres éléments planctoniques

Etant donné la pauvreté relative des prélèvements, une seule station retiendra notre attention, la station 1, qui semble être située dans une zone privilégiée et présente seule des larves de morue.

On a pu y reconnaître d'autre part, de nombreuses (181) larves de Mallotus villosus, des oeufs (29) et quelques larves de Drepanopsetta platessoides, une larve de Glyptocephalus cynoglossus, de nombreux oeufs et larves de Gadidés divers, etc. En matière d'invertébrés, il y avait là de très nombreux oeufs de crustacés, beaucoup de nauplius, de zoés, des copépodites d'Oithona et de Calanus, mais très peu de copépodes adultes.

Tableau 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Date	Station	Latitude N	Longitude W	Sonde en m	Température de surface	Volume de plancton en ml	Oeufs de "morue-églefin"					Larves de morue	Larves de sebaste	
							I	II	III	IV	V			Total
22-4-63	1	64°00	23°23'5	140	6°20	12,5	15	328	130	217	138	828	78	
21-4-63	2	64°00	24°09	360	6°25	6,4					morue			
	3	64°00	24°52'5	280	6°95	1,1								
	4	64°00	25°38	240	6°69	2,2								
	5	64°00	26°23	380	6°81	11,4								
	6	64°25	27°12	620	6°62	0,2								
	7	64°24'5	26°25	330	6°13	4,5								
20-4-63	8	64°25	25°40	300	6°13	3,3								
	9	64°24'5	24°55	230	6°6	3,6								
	10	64°25	24°11	170	6°5	7,1								
	11	64°48	24°44	210	6°4	3,9	.....2	.....	.....	.....	.....	.....2		
	12	64°51	25°22	170	6°1	0,9								
	13	64°50	26°09	205	5°62	0,1								
	14	64°50	26°55	250	5°96	3,8								
19-4-63	15	64°50	27°39	720	6°20	4,7								
	16	65°10	27°41	800	5°93	1,6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....1
	17	65°10	26°55	250	5°74	1,2								
18-4-63	18	65°24'5	26°35	200	5°69	1,1								
	19	65°36'5	27°17	510	5°8	1,1								
19-4-63	20	65°43'5	27°32	640	6°20	2,3								
16-4-63	22	65°55	28°08	580	2°	1,6								
	23	66°01	28°27	480	3°8	9,2								
	25	65°49	28°38	670	4°7	7,5								
15-4-63	26	65°50	28°24	360	-1°3	10,6								
	27	65°40	28°10	840	2°4	17,2								
	28	65°29	28°55	1290	4°98	8								
	29	65°29'3	29°45'5	700	5°60	1,5								
	30	65°40	29°58	370	5°37	0,8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....1
	31	65°48'5	30°18	440	-2°	2,7								
	32	65°49	30°59	440	-1°59	9,2								
	33	65°30	30°28	400	1°50	3,5								
	34	65°30	31°16	390	3°41	8,9								
	35	65°37	31°28	340	-1°5	8								

continue à la prochaine page....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14-4-63	40	65°23'5	31°59	1100	4°78	10,4	.....							2
	41	65°06	32°38	1680	5°67	14,9	.....							1
	42	65°17'5	32°58'5	1050	4°13	6								
	44	65°14'5	33°57'5	270	4°13	4,5	.... 2	.....					2	
	45	65°10	33°45'5	380	5°80	11,4								
	46	64°53'5	33°16	1660	5°30	6,8								
	47	64°41	33°53'5	1340	5°5	4,7								
12-4-63	48	64°49	34°05	1040	5°2	19,6								
	49	64°55'5	34°18	870	1°25	11,5	.... 2	.....				2		
	50	65°02	34°28	360	3°09	10,6	.... 2	.....				2		
	53	64°46'5	35°01	760	5°99	5,7								
	54	64°30	34°30	1540	5°70	5								
	55	64°17'5	35°12	1470	2°12	15								
	56	64°21	35°19	400	2°12	8,3								
	57	64°26	35°27	400	3°71	20,8								
11-4-63	58	64°40	35°48	600	2°99	4,5								
	59	64°51	36°07	380	2°91	10,4	.....			1	.....	1		
	60	64°38'5	36°41'5	670	3°8	4,2								
	61	64°26	36°21'5	340	2°	2,8	.... 1	.. 6	....4	.. 2	.....	13		
	62	64°14	36°00	390	5°1	5	..... 2	.....				2		
	63	64°02	35°40	1760	4°2	9,1								
	64	63°49'5	36°15	1680	4°32	3,8								
10-4-63	65	63°58'5	36°31'5	370	3°87	7,5	.....			1	.....	1		
	66	64°06'5	36°44	420	2°91	20	.... 2	.. 3	.....			5		
	67	64°16	36°59	470	1°50	25	....64	..12	.....			76		
	68	64°05	37°35	470	4°58	8,3								
	69	63°47'5	37°07'5	375	4°60	12,5								
	70	63°35'5	37°44'5	240	4°55	11,3								
	71	63°46	38°03	250	2°84	3,8								
	72	63°57	38°18	270	1°51	11,3								
9-4-63	73	63°54	39°07	320	2°7	9,6								
	74	63°51'5	39°01	270	4°30	9,6								
	76	60°33	38°36	245	3°50	2,5								
	77	63°25	38°24	1100	4°98	2,7	.....	1	.....				1	
	78	63°14	39°01	1870	5°96	10,3								
	79	63°34	39°32	400	2°91	6,1	.... 38	.. 19	.....				57	
	80	63°21	40°02	240	0°39	7	.....	1	.....				1	

