

## Supplementary

Supplementary 1: FAs and sterols mean compositions (mean  $\pm$  standard deviation), in % of total FAs and % of total sterols, respectively, in the digestive gland of *S. senilis* and stable isotopes (in ‰) in the abductor muscle of *S. senilis* at 4 stations and 2 seasons in the Sine Saloum estuary, Senegal.

Season Station	Dry 1	Monsoon 1	Monsoon 2	Monsoon 3	Dry 4	Monsoon 4
$\delta^{15}\text{N}$	5.8 $\pm$ 0.3	6.5 $\pm$ 0.4	6.6 $\pm$ 0.4	8 $\pm$ 0.5	9.2 $\pm$ 0.4	8.5 $\pm$ 0.2
$\delta^{13}\text{C}$	-20.2 $\pm$ 0.3	-19.6 $\pm$ 0.8	-20.4 $\pm$ 0.3	-20.8 $\pm$ 0.3	-18.8 $\pm$ 0.2	-19.2 $\pm$ 0.2
14:0	1.7 $\pm$ 0.4	1.6 $\pm$ 0.8	1.6 $\pm$ 0.1	2.8 $\pm$ 1.3	2.2 $\pm$ 0.9	3.5 $\pm$ 1.7
15:0	0.4 $\pm$ 0.1	0.4 $\pm$ 0.1	0.4 $\pm$ 0.1	0.4 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0	0.4 $\pm$ 0.1
16:0	11.9 $\pm$ 1	12.1 $\pm$ 2.8	11.9 $\pm$ 2.6	16.5 $\pm$ 3.5	13.4 $\pm$ 2.4	18.2 $\pm$ 4.9
17:0	3.1 $\pm$ 0.2	3 $\pm$ 0.3	2.8 $\pm$ 0.2	2.4 $\pm$ 0.3	2.1 $\pm$ 0.2	2.3 $\pm$ 0.2
18:0	9.7 $\pm$ 0.6	9.9 $\pm$ 0.7	10.5 $\pm$ 0.4	10.5 $\pm$ 1	10.1 $\pm$ 1	11.1 $\pm$ 0.9
19:0	0.1 $\pm$ 0	0.2 $\pm$ 0.1	0.2 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0
24:0	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0.2	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0
Total SFA	27	27.3	27.4	32.7	28.2	35.6
14:1n-5	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0
16:1n-11	0.1 $\pm$ 0.1	0.1 $\pm$ 0.1	0.1 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0
16:1n-9	0.9 $\pm$ 0.2	0.9 $\pm$ 0.3	1.1 $\pm$ 0.2	0.9 $\pm$ 0.2	1 $\pm$ 0.2	0.8 $\pm$ 0.2
16:1n-7	1.5 $\pm$ 0.4	1.2 $\pm$ 0.4	1 $\pm$ 0.4	2.7 $\pm$ 0.7	2.4 $\pm$ 0.8	2.9 $\pm$ 0.9
17:1n-7	0.4 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.1	0.2 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.1	0.2 $\pm$ 0.1
18:1n-9	1.3 $\pm$ 0.1	1.3 $\pm$ 0.2	1.4 $\pm$ 0.2	1.1 $\pm$ 0.2	1.5 $\pm$ 0.2	1.2 $\pm$ 0.3
18:1n-7	2.1 $\pm$ 0.3	1.6 $\pm$ 0.2	1.3 $\pm$ 0.2	2.2 $\pm$ 0.3	1.4 $\pm$ 0.2	2.1 $\pm$ 0.3
18:1n-5	0.2 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0
20:1n-11	3.5 $\pm$ 0.3	5.3 $\pm$ 0.7	5.1 $\pm$ 0.7	3.1 $\pm$ 0.7	2.7 $\pm$ 0.4	2.7 $\pm$ 0.7
20:1n-9	0.5 $\pm$ 0.1	0.7 $\pm$ 0.3	0.8 $\pm$ 0.2	0.8 $\pm$ 0.2	0.6 $\pm$ 0.2	0.8 $\pm$ 0.3
20:1n-7	0.8 $\pm$ 0.1	0.8 $\pm$ 0.1	0.6 $\pm$ 0.1	1 $\pm$ 0.2	0.7 $\pm$ 0.1	1 $\pm$ 0.3
22:1n-11	0.7 $\pm$ 0.3	0.7 $\pm$ 0.3	0.8 $\pm$ 0.3	0.6 $\pm$ 0.3	0.6 $\pm$ 0.3	0.4 $\pm$ 0.2
22:1n-9	0.1 $\pm$ 0.1	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0
22:1n-7	0.2 $\pm$ 0.1	0.2 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.1	0.2 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.1
Total MUFA	12.4	13.4	13.1	13.7	11.7	12.6
16:2n-4	0.4 $\pm$ 0.1	0.4 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.1	0.4 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.1	0.4 $\pm$ 0.1
16:3n-6	0.7 $\pm$ 0.2	0.9 $\pm$ 0.2	0.9 $\pm$ 0.2	0.6 $\pm$ 0.2	0.7 $\pm$ 0.2	0.4 $\pm$ 0.2
18:2n-6	2.0 $\pm$ 0.1	2.0 $\pm$ 0.3	2.3 $\pm$ 0.2	1.7 $\pm$ 0.2	1.9 $\pm$ 0.2	1.6 $\pm$ 0.2
18:2n-7	0.5 $\pm$ 0.1	0.7 $\pm$ 0.3	0.5 $\pm$ 0.2	0.3 $\pm$ 0.1	0.2 $\pm$ 0.1	0.2 $\pm$ 0.1
18:3n-6	0.4 $\pm$ 0.1	0.5 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.1	0.4 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.1	0.4 $\pm$ 0.1
18:3n-3	0.3 $\pm$ 0.1	0.2 $\pm$ 0.1	0.2 $\pm$ 0.1	0.1 $\pm$ 0.1	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0
18:4n-3	0.8 $\pm$ 0.1	0.5 $\pm$ 0.2	0.5 $\pm$ 0.2	0.7 $\pm$ 0.2	1.1 $\pm$ 0.3	0.7 $\pm$ 0.2
20:2n-9	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0.1	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0
20:3n-6	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0	0.2 $\pm$ 0.1	0.1 $\pm$ 0	0.2 $\pm$ 0
20:4n-6	1.1 $\pm$ 0.4	4.7 $\pm$ 0.7	5.3 $\pm$ 0.8	5.2 $\pm$ 1	5.5 $\pm$ 0.8	4.8 $\pm$ 1.4
20:3n-3	0.5 $\pm$ 0.1	0.8 $\pm$ 0.1	0.8 $\pm$ 0.1	0.5 $\pm$ 0.1	0.4 $\pm$ 0.1	0.4 $\pm$ 0.1
20:4n-3	0.2 $\pm$ 0	0.3 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.1
20:5n-3	2.9 $\pm$ 0.4	2.1 $\pm$ 0.5	2 $\pm$ 0.4	6.6 $\pm$ 1.5	5.7 $\pm$ 0.9	6.6 $\pm$ 1.6
21:4n-6	0.2 $\pm$ 0.1	0.1 $\pm$ 0.1	0.1 $\pm$ 0.1	0.2 $\pm$ 0.1	0.2 $\pm$ 0.1	0.3 $\pm$ 0.1
22:4n-6	0.6 $\pm$ 0.1	1 $\pm$ 0.2	1.3 $\pm$ 0.3	0.9 $\pm$ 0.2	1 $\pm$ 0.2	0.9 $\pm$ 0.3
22:5n-6	2.2 $\pm$ 0.3	2.6 $\pm$ 0.5	2.5 $\pm$ 0.7	1.3 $\pm$ 0.3	1.1 $\pm$ 0.1	1 $\pm$ 0.3
22:5n-3	0.8 $\pm$ 0.1	0.9 $\pm$ 0.6	0.9 $\pm$ 0.1	1.3 $\pm$ 0.2	1.5 $\pm$ 0.1	1.4 $\pm$ 0.2
24:0	0.1 $\pm$ 0	0.1 $\pm$ 0.2	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0

Total PUFA	11.9	16	16.1	19.1	18.6	18.2
TMTD	1.9 ± 0.3	1.1 ± 0.4	0.9 ± 0.4	1.4 ± 0.4	1.9 ± 0.4	1.7 ± 0.4
Iso 15:0	0.3 ± 0.1	0.3 ± 0.1	0.3 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0
Anteiso 15:0	0.2 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0	0 ± 0	0.1 ± 0	0 ± 0
Iso 16:0	0.4 ± 0	0.4 ± 0	0.3 ± 0.1	0.1 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0
Iso 17:0	0.4 ± 0.2	0.6 ± 0.1	0.5 ± 0.2	0.2 ± 0.1	0.2 ± 0.1	0.2 ± 0.1
Anteiso 17:0	1.3 ± 0.3	1.3 ± 0.3	1.2 ± 0.2	0.8 ± 0.2	0.8 ± 0.1	0.7 ± 0.1
Iso 18:0	0.6 ± 0.1	0.6 ± 0.1	0.5 ± 0.1	0.2 ± 0	0.2 ± 0	0.2 ± 0
Iso 19:0	0.2 ± 0	0.3 ± 0	0.2 ± 0.1	0.1 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0
Anteiso 19:0	0 ± 0	0 ± 0.1	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Total Branched	5.3	4.7	4	2.9	3.5	3.1
Iso 16:0 DMA	0.1 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0	0 ± 0	0.1 ± 0	0 ± 0.0
16:0 DMA	0.8 ± 0.2	1 ± 0.2	1.3 ± 0.3	1 ± 0.5	1.2 ± 0.3	0.7 ± 0.3
Iso 17:0 DMA	0.5 ± 0.1	0.6 ± 0.1	0.5 ± 0.2	0.3 ± 0.1	0.3 ± 0	0.2 ± 0
Iso 18:0 DMA	0.1 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0.1	0.1 ± 0	0.1 ± 0.1
Anteiso 18:0 DMA	0.6 ± 0.1	0.9 ± 0.2	0.7 ± 0.1	0.3 ± 0.1	0.2 ± 0.1	0.2 ± 0.1
18:0 DMA	7.4 ± 0.7	8.8 ± 0.7	9.9 ± 1	8.8 ± 1.8	10.2 ± 1.5	8.2 ± 1.9
18:1n-9 DMA	0.2 ± 0	0.2 ± 0	0.2 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0
19:0 DMA	0.3 ± 0.1	0.3 ± 0.1	0.3 ± 0.1	0.2 ± 0	0.2 ± 0.1	0.1 ± 0
Total DMA	10	12	13.1	10.8	12.4	9.6
20:2i	0.4 ± 0.2	0.3 ± 0.1	0.2 ± 0.1	0.2 ± 0.1	0.2 ± 0.1	0.2 ± 0.2
20:2j	0.3 ± 0.1	0.3 ± 0.1	0.2 ± 0.1	0.2 ± 0	0.1 ± 0	0.2 ± 0
20:3 NMI	0.1 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0
22:2i	3.9 ± 0.5	5.3 ± 0.8	6.3 ± 0.9	3.7 ± 0.8	4.7 ± 0.6	3.4 ± 0.7
22:2j	7 ± 0.6	7 ± 0.8	6.5 ± 0.7	6.5 ± 1	6.6 ± 0.8	6.4 ± 1
22:3 NMI et						
21:5n-3	0.3 ± 0	0.3 ± 0.1	0.3 ± 0.1	0.3 ± 0.1	0.3 ± 0	0.3 ± 0.1
Total NMI	12	13.3	13.6	11	12	10.6
Ether-methyl 18:1	0.2 ± 0.1	0.2 ± 0.1	0.2 ± 0.12	0.2 ± 0.1	0.2 ± 0	0.2 ± 0.1
18:5n-3 OH	0.1 ± 0.1	0.1 ± 0.1	0.2 ± 0.1	0.3 ± 0.1	0.2 ± 0.1	0.3 ± 0.1
17:0 OH 1	0.1 ± 0.1	0.1 ± 0	0.1 ± 0.04	0.1 ± 0.1	0.1 ± 0	0.1 ± 0.1
17:0 OH 2	0.4 ± 0.1	0.5 ± 0.2	0.4 ± 0.19	0.3 ± 0.1	0.3 ± 0.1	0.2 ± 0.1
17:0 OH 3	0.1 ± 0.1	0.2 ± 0.1	0.1 ± 0.05	0.1 ± 0.1	0 ± 0	0 ± 0
iso 18:2 OH	0.1 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0.04	0.1 ± 0	0.1 ± 0	0.1 ± 0.1
Unknown	0.9 ± 0.4	1.1 ± 0.5	1 ± 0.51	0.9 ± 0.5	0.7 ± 0.3	0.8 ± 0.4
Lathosterol	2.3 ± 0.4	2.6 ± 0.7	1.9 ± 0.6	0.7 ± 0.2	1.2 ± 0.3	0.8 ± 0.3
Norcholesterol	1.6 ± 0.3	1.4 ± 0.4	1.2 ± 0.3	0.5 ± 0.1	1.1 ± 0.2	0.5 ± 0.1
Cholestanol	3.6 ± 0.5	2.7 ± 0.6	2.4 ± 0.4	2.7 ± 0.5	2.1 ± 0.4	2.6 ± 0.7
Desmosterol	1.6 ± 0.8	1.2 ± 0.5	0.9 ± 0.4	0.7 ± 0.3	0.8 ± 0.3	0.7 ± 0.4
Cholesterol	12.6 ± 1.3	10.9 ± 0.8	9.8 ± 0.8	8.4 ± 0.8	9 ± 0.8	7.9 ± 0.8
Brassicasterol	46 ± 2.1	52.4 ± 2.2	52.3 ± 2.1	51.4 ± 2.2	48.7 ± 2.4	57.1 ± 2.3
Lanosterol	17.1 ± 2.4	16.5 ± 1.5	17.3 ± 1.3	16.9 ± 1.1	18 ± 1	13.6 ± 1
Stigmasterol	1.2 ± 0.6	0.7 ± 0.5	0.7 ± 0.6	1.2 ± 0.5	0.8 ± 0.4	1.2 ± 0.3
Campesterol	6.8 ± 0.8	6.1 ± 1	7.8 ± 0.9	14 ± 1.5	14.7 ± 1.6	12.2 ± 1.3
Norcholestadienol	7.4 ± 1.5	5.6 ± 1	5.8 ± 1	3.6 ± 0.6	3.6 ± 0.7	3.5 ± 1

SFA, Saturated Fatty Acids; MUFA, Monounsaturated Fatty Acids; PUFA, Polyunsaturated Fatty Acids; DMA, Dimethyl Acetal Fatty Acids; NMI, Non-Methylene-Interrupted Fatty Acids.

Supplementary 2: Stable isotopes, FAs, and sterols mean compositions of the suspended particulate organic matter (SPOM) and surface sediment (SS) at 4 stations and 2 seasons in the Sine Saloum estuary, Senegal.

Season	Dry		Monsoon		Dry		Monsoon		Dry		Monsoon		
Station	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Matrix	SPOM	SPOM	SS	SPOM	SPOM	SS	SPOM	SPOM	SS	SPOM	SPOM	SS	SS
$\delta^{15}\text{N}$	2,0	1,8	6,3	1,7	3,0	5,2	5,1	3,1	2,4	2,5	4,0	5,1	
$\delta^{13}\text{C}$	-23,1	-25,2	-19,3	-23,7	-27,0	-19,6	-23,1	-25,4	-23,4	-24,9	-24,8	-23,1	
14:0	7,4	7,2	5,5	9,5	5,4	4,6	5,2	5,6	4,0	5,1	3,7	4,2	
15:0	1,1	1,4	1,9	0,8	1,5	3,0	0,9	1,5	3,6	0,9	2,0	5,2	
16:0	29,7	27,7	26,1	29,1	28,0	27,9	27,2	27,8	26,1	26,6	26,4	26,8	
17:0	0,8	0,6	0,8	0,5	0,6	0,7	0,7	0,6	0,9	0,5	0,8	1,0	
18:0	8,9	7,9	7,0	8,4	8,6	9,8	10,1	12,2	16,3	10,8	11,5	7,3	
20:0	0,7	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,7	0,7	0,5	1,1	0,5	
21:0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	
22:0	0,5	0,3	0,4	0,4	0,3	0,5	0,5	0,4	0,6	0,5	1,0	0,4	
24:0	0,6	0,3	0,5	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	1,1	0,4	1,2	0,5	
Total SFA	49,9	45,9	42,9	49,6	45,3	47,6	45,6	49,1	53,3	45,4	48,0	45,9	
14:1n-5	0,7	3,5	2,6	0,9	3,5	2,9	1,2	3,0	1,7	1,2	1,6	2,2	
15:1n-5	0,0	0,2	0,2	0,0	0,3	0,2	0,0	0,2	0,1	0,0	0,3	0,2	
16:1n-11	0,2	0,2	0,5	0,2	0,1	0,4	0,3	0,3	0,8	0,3	0,0	0,4	
16:1n-9	1,1	3,0	2,1	0,9	3,3	2,8	1,0	2,1	0,9	1,0	5,7	1,6	
16:1n-7	5,7	4,2	7,7	6,8	2,7	4,9	5,5	4,0	6,5	4,8	1,1	10,0	
17:1n-7	0,5	0,2	0,6	0,2	0,2	0,6	0,2	0,3	0,8	0,2	0,0	1,6	
18:1n-9	10,4	6,1	4,7	10,7	7,0	5,0	8,7	5,2	3,7	9,3	17,2	4,6	
18:1n-7	2,9	1,3	2,0	2,8	0,8	1,4	1,8	1,4	1,5	1,7	1,2	1,2	
18:1n-5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,1	
20:1n-11	1,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	
20:1n-9	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,6	
20:1n-7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	

22:1n-11	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
22:1n-9	0,2	1,0	0,7	0,1	1,0	1,0	0,5	0,6	0,1	0,1	0,4	0,6
22:1n-7	0,2	0,4	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2
Total MUFA	24,4	21,3	23,0	24,1	21,0	21,1	20,6	18,3	17,3	20,2	29,0	24,0
16:2n-6	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,1	0,0	0,4	0,1	0,0	0,9
16:2n-4	0,7	0,8	0,8	0,9	0,7	0,5	1,4	0,8	0,6	1,6	0,1	0,5
16:3n-6	1,4	3,6	2,8	2,2	3,0	2,7	3,2	4,0	3,9	3,0	1,6	2,1
16:3n-4	0,1	0,2	0,6	0,1	0,0	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,0	0,5
16:3n-3	0,1	0,4	0,3	0,1	0,4	0,3	0,1	0,3	0,1	0,1	0,9	0,2
16:4n-3	2,3	1,1	1,2	1,0	1,3	1,3	1,2	1,3	1,0	1,0	1,2	1,0
16:4n-1	0,2	0,3	0,5	0,1	0,4	0,4	0,5	0,3	0,2	0,4	0,4	0,2
18:2n-7	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
18:2n-6	8,0	1,5	1,9	5,2	3,8	2,3	4,4	3,2	4,0	5,5	3,9	1,6
18:2n-4	0,5	0,5	0,3	0,6	0,3	0,1	0,7	0,4	0,3	0,9	0,3	0,3
18:3n-6	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4
18:3n-3	0,7	0,6	0,9	1,2	0,5	0,7	1,5	1,2	0,6	1,4	0,3	0,4
18:3n-4	0,0	0,5	0,2	0,0	0,5	0,3	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,2
18:4n-3	2,6	2,4	2,8	2,3	2,2	2,3	3,4	3,0	2,3	3,2	2,1	1,9
18:4n-1	0,1	0,3	0,3	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2
20:2n-9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1
20:2n-6	0,0	0,4	0,6	0,0	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1	0,2	0,3
20:3n-6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
20:4n-6	0,2	0,4	1,4	0,2	0,4	1,1	0,3	0,8	1,0	0,3	0,1	2,4
20:4n-3	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
20:5n-3	1,2	1,3	3,6	1,9	0,9	2,4	3,1	2,4	2,5	3,0	1,0	4,1
22:2n-6	0,3	0,2	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3	0,2	0,5	0,4	0,3	0,2
22:4n-3	0,2	0,5	0,4	0,1	0,6	0,4	0,2	0,5	0,4	0,2	0,5	0,3
22:4n-6	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1
22:5n-6	0,1	0,4	0,5	0,1	0,5	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
22:5n-3	0,1	0,7	0,9	0,1	0,8	1,0	0,5	0,5	0,2	0,2	0,7	0,5

22:6n-3	1,0	0,8	1,2	3,6	0,4	0,7	1,5	0,9	0,3	1,7	0,0	0,4
Total PUFA	20,0	17,4	22,9	20,4	18,7	18,8	24,1	21,7	20,6	24,5	14,7	19,4
TMTD	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,1	0,0	0,3	0,1	0,0	0,2	0,2
Iso 15:0	0,8	1,6	1,5	0,7	1,2	1,4	0,6	0,9	1,3	0,7	0,6	1,3
Anteiso 15:0	0,6	0,9	0,7	0,6	0,7	0,7	0,4	0,7	0,6	0,4	0,7	0,6
Iso 16:0	0,7	2,0	1,4	0,5	2,7	1,5	0,6	1,5	0,9	0,6	1,5	1,3
Iso 17:0	0,4	1,2	1,0	0,3	1,3	1,2	0,5	1,0	0,7	0,5	0,7	1,0
Anteiso 17:0	0,2	0,6	0,6	0,1	0,5	0,5	0,2	0,4	0,2	0,2	0,5	0,5
Iso 18:0	0,1	0,8	0,7	0,1	0,7	0,7	0,1	0,6	0,5	0,1	0,3	0,6
Total Branched	2,7	7,3	6,1	2,4	7,3	6,2	2,5	5,3	4,4	2,5	4,5	5,5
16:0 DMA	0,0	0,4	0,3	0,0	0,4	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	0,2	0,3
Iso 17:0 DMA	0,5	1,9	1,7	0,6	2,1	1,7	0,7	1,5	1,3	0,7	1,0	1,3
18:0 DMA	0,4	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,8	0,4	0,4	0,9	0,2	0,3
18:1n-9 DMA	0,0	0,6	0,4	0,0	0,7	0,5	0,0	0,4	0,1	0,0	0,3	0,3
Total DMA	1,0	3,3	2,7	1,1	3,4	2,8	1,6	2,6	2,1	1,6	1,7	2,2
Ether-Methyl 18:1	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2
Lathosterol	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	0,7	0,7
Norcholesterol	2,8	0,0	1,8	4,8	0,0	1,3	4,4	0,6	1,0	3,5	1,5	0,8
Cholestanol	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Desmosterol	2,6	8,2	6,4	6,5	11,7	6,9	6,6	3,6	1,0	4,5	2,5	1,9
Cholesterol	49,5	50,5	26,5	31,0	54,7	35,8	24,8	20,6	5,1	21,2	81,2	12,4
Brassicasterol	25,2	13,9	8,7	12,8	8,8	12,2	12,5	5,4	1,5	9,1	2,1	7,1
Lanosterol	5,6	4,5	9,1	9,4	2,5	5,9	1,5	2,1	1,1	1,5	0,7	4,5
Stigmasterol	7,3	13,3	8,6	13,5	14,8	11,4	13,5	10,2	5,6	11,5	3,3	7,2
Campesterol	6,9	9,5	36,5	22,0	7,5	26,6	36,7	56,5	84,1	48,7	8,0	65,0

SFA, Saturated Fatty Acids; MUFA, Monounsaturated Fatty Acids; PUFA, Polyunsaturated Fatty Acids; DMA, Dimethyl Acetal Fatty Acids

Supplementary 3: Ratio of the 20:5n-3 and 22:6n-3 fatty acids (EPA/DHA) in the digestive glands of *S. senilis* at 4 stations and 2 seasons in the Sine Saloum estuary, Senegal.

