

PERIPHYTALE TURBELLARIA IN DE BAAI VAN CALVI

Paul M. MARTENS
 Researchgroep Dierkunde
 Departement SBM
 L.U.C.
 3610 Diepenbeek

Inleiding

68142

Sinds mei 1982 en in de loop van 1983 werden in het totaal 10 staalnamecompagnes georganiseerd in de Baai van Calvi. Zowat 150 stalen werden onderzocht op microturbellaria. Vijftien van deze stalen, gespreid genomen tussen mei 1982 en november 1983 betreft wieren of *Posidonia*, de andere stalen zijn zandstalen. Alles bij elkaar worden tot op heden meer dan 200 soorten aangetroffen: 90 konden worden geïdentificeerd en een 40-tal zijn zeker nieuw voor de wetenschap. Terwijl van de andere soorten onvoldoende exemplaren werden gevonden om een zekere identificatie mogelijk te maken.

Zoals gezegd werden voor het onderzoek naar periphytale Turbellaria slechts 15 stalen onderzocht gespreid genomen over een periode van meer dan een jaar. Bovendien werden deze stalen niet kwantitatief behandeld. Bedoeling van deze staalnames was in de eerste plaats het aanbrengen van materiaal voor morfologisch-systematisch onderzoek en het opmaken van een zo volledig mogelijke inventaris van de Turbellaria in de Baai van Calvi. De "trends" die hieronder worden aangegeven over de verspreiding zijn dan ook geenszins statistisch gestaafd en moeten als voorlopig worden beschouwd.

Materiaal en methodes

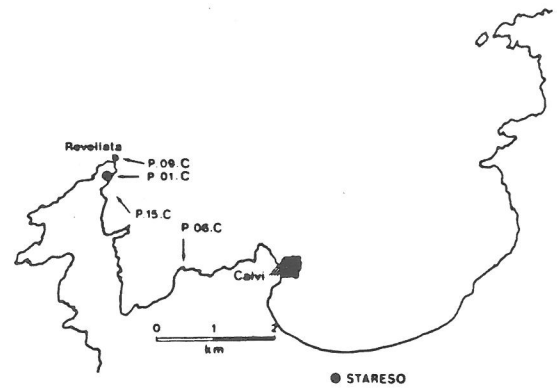
Gegevens over de staalnames (localiteit, diepte, temperatuur van het water en datum) zijn opgenomen in tabel 1. De localiteiten zijn aangegeven op het kaartje (fig. 1).

De 15 stalen werden al duikend genomen. De wieren (13 stalen) of de *Posidonia oceanica* (2 stalen) werden tot tegen het substraat afgerukt en in plastic zakken gestoken. Gegevens over de staalnames (datum, diepte, temperatuur van het water en localiteit, zijn opgenomen in volgende tabel; de localiteiten zijn aangegeven op het kaartje (fig.).

Tabel I

Staal nr.	Localiteit	Type	Diepte	Datum	T. water
64	P.14.C	Algen	6	6.05.82	14°
67	P.01.C	Algen	6	9.05.82	14°
81	P.06.C	Algen	2	8.06.82	22°
89	P.01.C	Algen	4	12.06.82	22°
126	P.01.C	Algen	4	19.10.82	19°
135	P.09.C	Algen	12	22.10.82	19°
136	P.09.C	Algen	30	22.10.82	14°
157	P.01.C	Algen	6	12.03.83	13°
160	P.01.C	Algen	0.5	15.03.83	13°
168	P.15.C	Posid.	12	9.04.83	13°
169	P.01.C	Algen	6	10.04.83	13°
176	P.01.C	Algen	4	14.05.83	17°
198	P.09.C	Algen	30	30.06.83	13°
209	P.01.C	Algen	4	6.07.83	21°
231	P.15.C	Posid.	12	22.11.83	17°

Fig. 1.



Resultaten en discussie

In het totaal werden 56 soorten Turbellaria in het periphyton aangetroffen; hiervan werden 30 soorten op naam gebracht en 9 zijn zeker nieuw voor de wetenschap. Hun voorkomen in de 15 stalen is aangegeven in tabel II.

In de *Posidonia*-stalen werden 17 soorten aangetroffen; slechts vier hiervan werden niet tussen de wieren gevonden, wat er kan op wijzen dat periphytale Turbellaria niet sterk substraat-gebonden zijn hoewel er rekening moet mee gehouden worden dat slechts twee *Posidonia*-stalen werden onderzocht die zelf slechts twee soorten gemeenschappelijk hadden!

Van 52 soorten die in het periphyton rond de wieren werden aangetroffen zijn er slechts 6 soorten die niet dieper dan vier meter komen, terwijl er slechts 11 zijn die niet boven de 6 meter voorkomen (eigenaardig genoeg zijn 9 hiervan Typhloplonoida). Slechts vijf soorten werden exclusief in de stalen op 30 meter aangetroffen. Mede rekening houdend met het geringe aantal stalen en dat sommige stalen niet volledig werden uitgetrieerd, krijgen we uit dit verspreidingspatroon sterk de indruk dat de diepte geen bepalen factor is (althans boven de 30 meter).

Het beperkte onderzoek naar periphytale Turbellaria in de Baai van Calvi heeft tot volgende besluiten geleid :

1. 65 soorten werden aangetoond in het periphyton; waarvan negen zeker nieuw zijn voor de wetenschap.
2. De aangetroffen densiteiten blijken voldoende hoog om een statische benadering tot te laten bij later ecologisch onderzoek.

231	
168	
209	
198	
176	
169	
160	
157	
136	
135	
126	
89	
81	
67	
64	
	<p><u>Typhloplanoida</u> <i>Maerenthalia delmarei</i> <i>Cenatopera gracilis</i> <i>Cenatopera</i> sp. n. (248) <i>Trigonostomum setigerum</i> <i>Trigonostomum peniculatum</i> <i>Trigonostomum venosum</i> <i>Paramesostoma neapolitanum</i> <i>Promesostoma ensifer</i> <i>Brimmaniella</i> sp. (65) <i>Brimmaniella</i> sp. (618) <i>Typhloplanoida</i> sp. n. I (106) <i>Typhloplanoida</i> sp. n. II (215) <i>Typhloplanoida</i> sp. n. III (247) <i>Lenopharynx tubatus</i> <i>Solenopharyngida</i> sp. n. I (59) <i>Solenopharyngida</i> sp. II (71) <i>Solenopharyngida</i> sp. III (619) <u>Schizorhynchia</u> <i>Carcharodonhynchus multidentatus</i> <u>Eukalpytorhynchia</u> <i>Polycystis nagelii</i> <i>Polycystis contorta</i> <i>Polycystis felis</i> <i>Polycystis niedli</i> <i>Polycystis dolichocephala</i> <i>Polycystis</i> sp. n. (60) <i>Gynatrix hermaphroditus</i> <i>Progynator mamertinus</i> <i>Utelga</i> sp. n. (362) <i>Cicerinidae</i> sp. I (246)</p>

211	
168	
209	
198	
176	
169	
160	
157	
136	
135	
126	
89	
81	
67	
64	
	<p><u>ACOELA</u> <i>Aphanostoma diversicolor</i> <i>Convoluta convoluta</i> <i>Proporus venosus</i> <i>Acoela</i> sp. I (103) <i>Acoela</i> sp. II (386) <i>Acoela</i> sp. III (440) <i>Acoela</i> sp. IV (803) <u>Macrostomide</u> <i>Microstomum rubromaculatum</i> <i>Microstomum</i> sp. I (450) <i>Microstomum</i> sp. II (433) <u>Nematodermatida</u> <i>Nematodermatida</i> sp. I <u>Prolecithophora</u> <i>Pseudostomum klostermani</i> <i>Cylindrostoma fugaljanum</i> <i>Cylindrostoma</i> sp. I (34) <i>Cylindrostoma</i> sp. II (47) <i>Cylindrostoma</i> sp. III (68) <i>Monophorum striatum</i> <i>Allostoma pallidum</i> <i>Acmostomum dioicum</i> <i>Plagiosostomum girardi</i> <i>Plagiosostomum maculatum</i> <i>Vorticeros aviculatum</i> <i>Vorticeros luteum</i> <i>Prolecithophora</i> sp. I (451) <i>Prolecithophora</i> sp. II (513) <i>Prolecithophora</i> sp. III (442) <u>Lecithoepitheliata</u> <i>Gnosonema mediterranea</i> sp. n. <u>Proseriata</u> <i>Peracloctus</i> sp. n. (245)</p>