

Notes sur les organismes de la salissure et sur les perforants dans le port de Civitavecchia (Rome)

par

ESTER TARAMELLI RIVOSECCHI et CARLA CHIMENZ GUSSO

Istituto di zoologia, Università di Roma (Italie)

Summary

The authors studied the organisms settled on PVC panels and the wood-borers recorded on timber panels immersed for 1 year in 8 points of Civitavecchia harbour, submitted to different types of pollution.

Riassunto

In base a ricerche compiute per un anno su pannelli di PVC e masselli di legno immersi in diverse stazioni nel Porto di Civitavecchia, le AA. mettono in evidenza come la composizione del 'fouling' e la distribuzione degli organismi perforanti sia diversa nelle varie Stazioni soggette ad un diverso grado d'inquinamento.

*
* *

Au cours d'un nouveau cycle de recherches sur les peuplements du Port de Civitavecchia nous avons examiné des blocs de bois et des plaques de PVC immergées en 8 stations distinctes, disposés de façon à permettre le contrôle des différentes conditions écologiques. (fig. 1,a).

La distribution des organismes encroûtants et perforants fait preuve de différences qualitatives et quantitatives considérables, selon le point d'immersion. Les poids humides, exprimés en mg/cm², enregistraient un maximum dans la Station n° 3. (fig.1,b).

Éponges : Sycon et Leuconia semblent préférer les Stations n° 6 et tandis que l'on enregistre des valeurs minimales à la Station n° 4; celle-ci, par contre, présente des valeurs maximales d'*Hydrozoaires*. (fig. 1,c,d).

Serpulides : *Hydroides elegans* et *Pomatoceros lamarcki* sont peu représentés dans les Stations plus polluées, où sont abondantes les Spirorbines. On enregistre le plus grand nombre de *Salmacina incrustans* et de *Josephella marenzelleri* dans les Stations n° 1-3-5 (fig. 1, e).

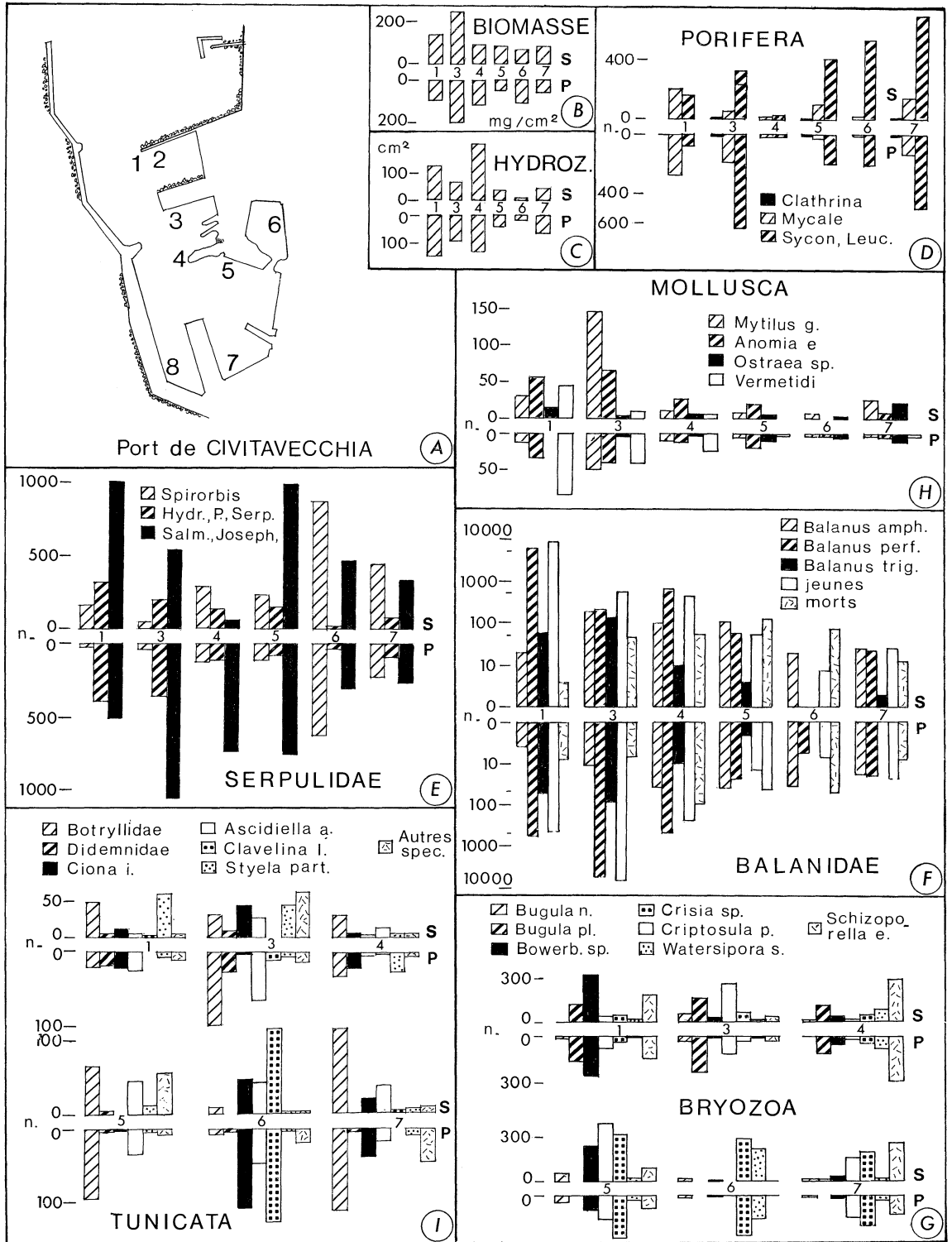
Balanes : dans la Station n° 1, *B. amphitrite* est en minorité par rapport à *B. trigonus* et *perforatus* : on remarque beaucoup d'individus jeunes et la mortalité est réduite. Dans la Station n° 6, au cours d'une année nous n'avons observé que rarement *B. amphitrite*, peu de jeunes et de nombreuses coquilles vides. (fig. 1,f).

Bryozoaires : le plus grand nombre d'espèces s'enregistre dans la Station 1; dans la n° 6 et dans la n° 4 l'on a observé de nombreux Bryozoaires encroûtants. (fig. 1,g).

Mollusques : dans l'ensemble paraissent préférer les Stations n° 1 et n° 3, alors qu'ils sont rares dans les autres Stations. (fig. 1, h).

Tuniciers : *Ciona* et *Clavelina* sont abondantes dans la Station n° 6; celle qui enregistre le minimum de Tuniciers est la n° 4. (fig. 1,i).

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 23, 2, pp. 109-111, 2 figs. (1975).



Tarets : ces organismes présentent eux aussi une distribution considérablement variée selon les diverses Stations (fig. 2).

	4	5	6	7
Teredo pedicellata		+		
T. navalis			+	
T. utriculus	+	+		+
Bankia minima	+			

Dans l'ensemble les peuplements reflètent la situation écologique de la Station d'immersion et de plus, ces résultats confirment la validité de l'usage des plaques expérimentales dans l'étude de la pollution, ainsi que l'ont déjà affirmé plusieurs Auteurs [RELINI, 1970; SARÀ, 1972; ŠTIRN, 1971].

Références bibliographiques

- RELINI (G.), DABINI OLIVA (G.) & FERRETTI (L.), 1970. — Possibilité d'étudier les effets de la pollution sur les organismes benthiques en employant des panneaux immergés. *Rev. Intern. Océanogr. Méd.*, **17**, pp. 189-199.
- SARÀ (M.), 1972. — I popolamenti bentonici marini e gli effetti dell'inquinamento. *Atti II Simp. Naz. Cons. Natura*, pp. 17-31.
- ŠTIRN (J.), 1971. — Ecological consequences of marine pollution. *Rev. Int. Océan. Méd.*, **24**, pp. 13-46.

