

L'AIRE MINIMA DU PHYTOBENTHOS DANS UN
PEUPELEMENT A CYTOSEIRA MEDITERRANEA
DE L'ILE D'ISCHIA (GOLFE DE NAPLES).

par Francesco CINELLI, Eugenio FRESI,
Enrica IDATO et Lucia MAZZELLA

Stazione Zoologica di Napoli,
Reparto di Ecologia Marina,
Ischia Porto, Italia.

SUMMARY: The minimal area of the phytobenthos in a Cystoseira mediterranea Sauv. community of the Island of Ischia (Gulf of Naples) was investigated. The value of the minimal area in this phytocoenosis seems to be close to 150-200 cm².

RIASSUNTO: In uno studio effettuato in un popolamento a Cystoseira mediterranea Sauv. dell'Isola d'Ischia è stato messo in evidenza che, in questo caso specifico, l'area minima può essere situata tra 150 e 200 cm².

INTRODUCTION

En continuation des recherches sur l'aire minima des biocénoses de substrat dur de la Méditerranée occidentale (CINELLI et al., 1976; BOUDOURESQUE, 1974) on a entrepris l'étude d'un peuplement à Cystoseira mediterranea Sauv. de l'île d'Ischia.

MATERIEL ET METHODES

Le relevé étudié est le Rel. FE-1-IS, effectué à 20 cm

de profondeur sur la paroi horizontale d'une roche placée en face du Laboratoire d'Ecologie Marine d'Ischia (pente 10° , exposition N-NW). La courbe aire-espèces a été obtenue par la méthode des placettes de taille croissante, non imbriquées. Les 11 placettes ne sont pas jointives.

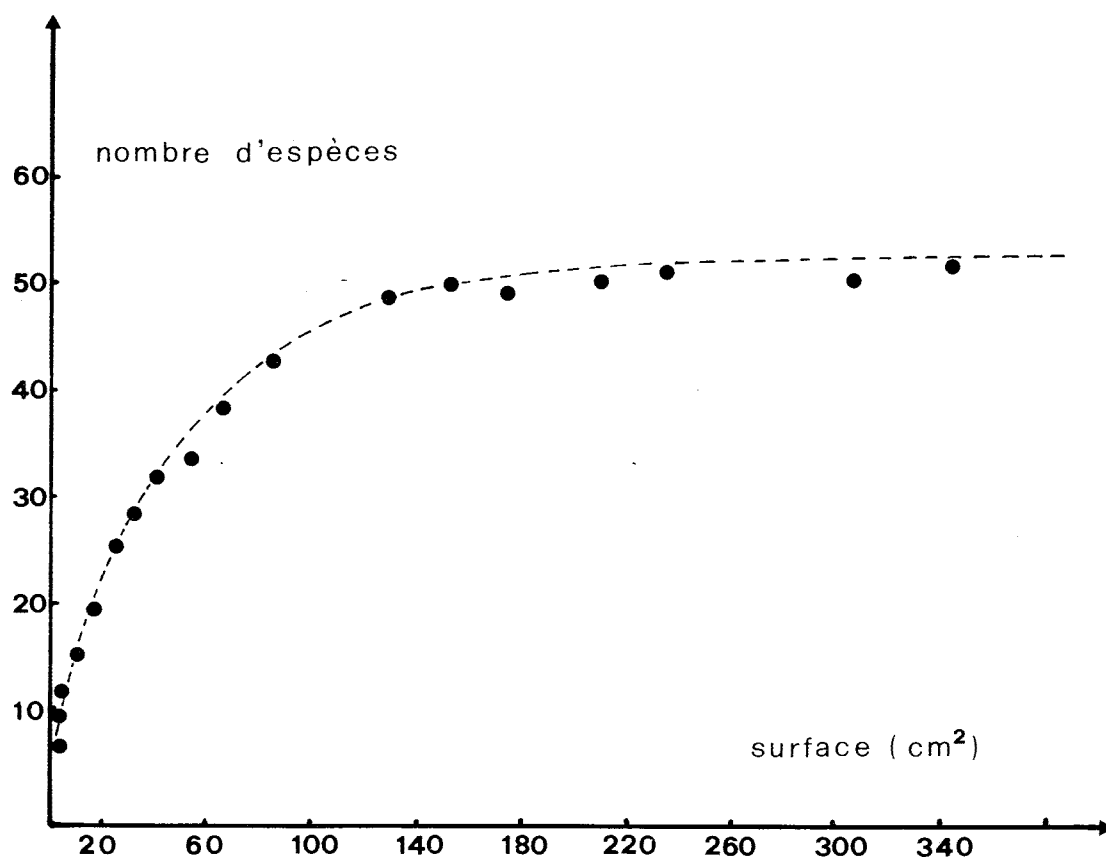
RESULTATS

Le nombre des espèces de chaque placette est:

Placette	Surface en cm^2	Nombre d'espèces
1	2	7
2	4	9
3	6	12
4	10	15
5	18	19
6	24	26
7	34	29
8	40	32
9	54	34
10	66	38
11	84	42

L'analyse complète du relevé a permis de déterminer, au total, 52 espèces sur 400 cm^2 .

En additionnant les espèces trouvées sur les 11 placettes considérées on obtien 51 espèces sur une surface de 342 cm^2 . Les points theoriques portés sur le graphique entre 84 cm^2 et 342 cm^2 on les obtien par addition des espèces recueillies respectivement sur les placettes: $11+9+1$; $11+10+4$; etc.



La courbe, comme on le voit sur la figure, montre une augmentation rapide entre 0 et 80 cm²; puis la courbe se stabilise relativement.

L'aire minima de cette biocenose semble donc se situer entre 150 et 200 cm² et il apparait réaliste d'adopter, pour le peuplement considéré, une surface de 250 cm² comme surface de relevé.

BIBLIOGRAPHIE

BOUDOURESQUE, C.F., 1974. Aire minima et peuplement algaux marins. Bull.Soc.phycolog.France, 19: 141-157.

CINELLI, F., BOUDOURESQUE C.F., FRESI E., MARCOT J. et L.MAZZELLA, 1976. L'aire minima du phytobenthos dans le Port de S.Angelo (Ischia, Italie). XXV^o Congrès-Assemblée plénière de la C.I.E.S.M., SPLIT.

