

LA PRESENCE SUR SUBSTRATUM CALCAIRE DE Rissoella verruculosa (BERTOL)
J. AG. A L'ILE DE MAJORQUE.

par F.X.NIELL*

La présence de Rissoella verruculosa au long des côtes des îles Baléares est citée dans plusieurs travaux classiques COLMEIRO (1889); RODRIGUEZ FEMENIAS (1888-89) et dans d'autres plus récents NAVARRO y BELLON (1945) MOLINIER (1954) et SEOANE CAMBA (1969), mais elle n'a été jamais trouvée à l'île de Majorque.

Rissoella verruculosa pousse sur facies rocheux et mode battu elle est calcifuge d'après MOLINIER et PICARD (1954). D'autre part FELDMANN (1939) croit que les algues poussent sur un substratum n'importe quelle soit sa composition.

Les matériaux sur lesquels pousse Rissoella au N. de Minorque, n'apparaissent à Mallorca qu'à la base de la chaîne du Nord entre Estellencs et Port d'es Canonge (Fig.1). D'après HERMITE (1878) ces estrats appartiennent au Werfernien, FALLOT (1910) et DARDER (1914) corroborent cette opinion, cependant CUEVAS et COLOM (com. pers.) considèrent que ces terrains appartiennent au Permo-Trias (Zeitstein pour les auteurs allemands).

Les rochers sont des grès micacées bigarrées avec des couches de grès blanc, abondamment carbonatés, l'aspect extérieur du rocher est homogène; et attaqué par les acides, il est effervescent.

Il y a des populations de Rissoella très dense sur quelques surplombs exposés à Banyalbufar et Estellencs, et aussi aux hauts niveaux de certains roches émergents. Les populations de Rissoella verruculosa poussent sur substratum calcaire, et forment un horizon clair, dont la puissance et la situation varient selon l'exposition aux vagues

* Instituto de Investigaciones Pesqueras. Muelle de Bouzas. Vigo.
(Espagne).

et l'inclination du substratum.

La taille moyenne des algues, est petite (entre 20 et 40mm de longueur). En juillet, elle possèdent des ^{conspores} tetraspores et quelques proliférations.

CONCLUSION

Rossoella verruculosa se trouve à Majorque sur grès calcaire et aux estrats les inférieurs d'une série dont la partie supérieure est entièrement lavée par l'eau de pluie qu'y ruisselle jusqu'à la mer, cette eau douce atteint directement aux algues.

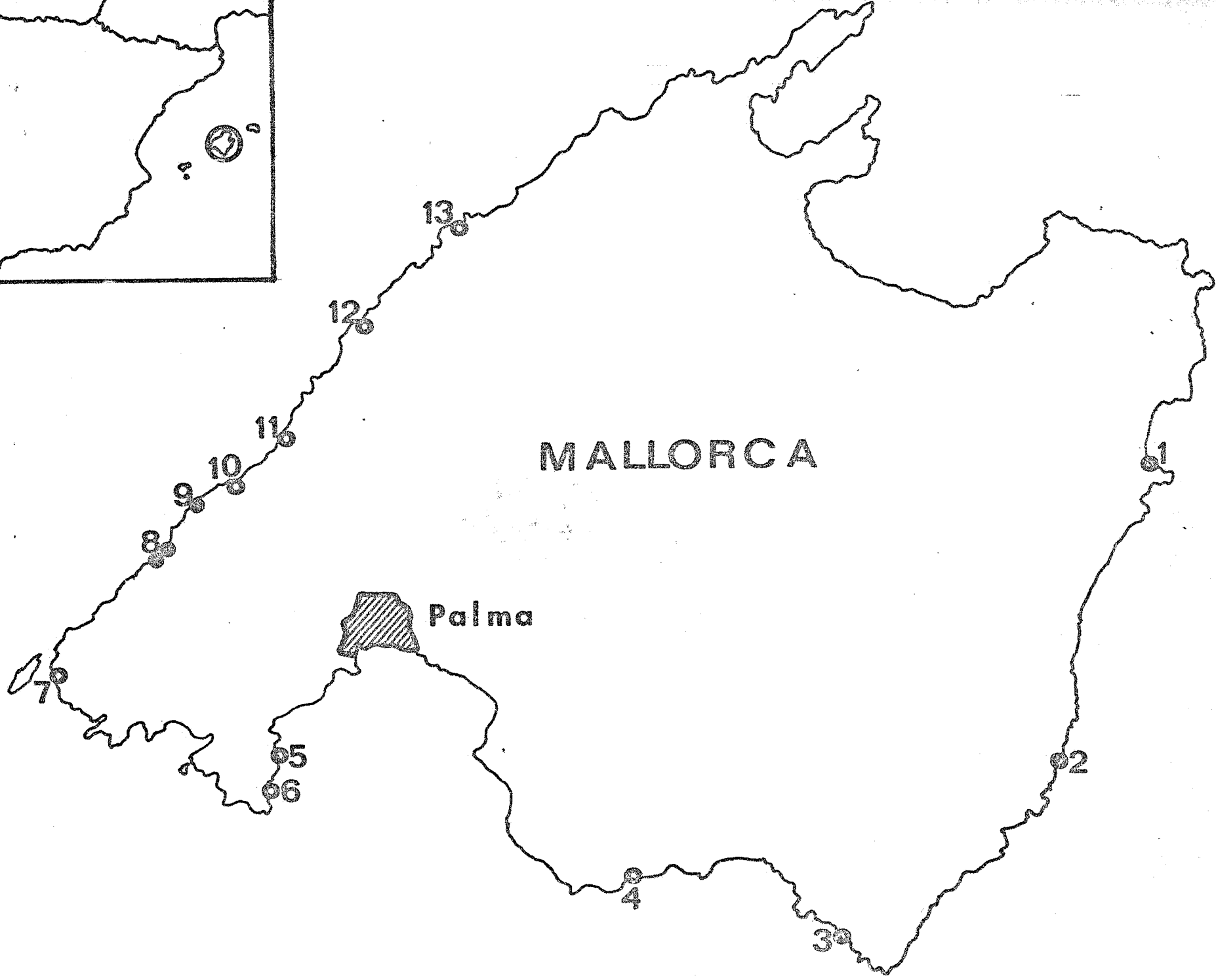
Quand l'agitation des eaux décroît, Rissoella disparaît, même des substrats qui se trouvent dans les conditions qu'on a déjà citées. La taille de Rissoella est un peu plus grande aux endroits plats qu'aux verticaux.

L'horizon de Rissoella ne se trouve pas sur les endroits de la côte au substratum plus érosionable; on peut, par conséquence penser, que le facteur négatif pour maintenir une population de cette espèce soit la solidité du substratum pour résister l'abrasion des vagues, comme l'a dit déjà FELDMANN (1939).

BIBLIOGRAPHIE

- COLMEIRO, M. 1889. Ennumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares, Tomo V. Madrid.
- DARDER, B. 1914. El triásico de Mallorca. Trav. Mus. Nacional Ciencias Naturales, Serie Geológica 7, 85 pp.
- FALLOT, P. 1910. Sur la tectonique de la Sierra de Majorque (Islas Baleares). 480 pp. Beranger, Paris, Lieja.

- FELDMANN, J. 1939. Recherches sur la végétation marine de la Méditerranée. La côte del Albères. Rev. Alg. 10(1-4):1-341
- HERMITE, H. 1878. Observations géologiques sur les îles de Majorque et Minorque. Gauthier-Vilars, Paris.
- MOLINIER, R. and S. PICARD. 1953. Recherches analytiques sur les peuplements lithoraux méditerranéens de développement sur substrat solide. Rec. Trav. Stat. Mar. End. 9:1-18.
- RODRIGUEZ FEMENIAS, J.J. 1889. Algas de las Baleares. Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. Tomo 18:312.
- RODRIGUEZ FEMENIAS, J.J. 1888. Algas de las Baleares. Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. Tomo 18;199
- SEDANE-CAMBA, J. 1969. Algas bentónicas de Menorca en los herbarios Thuret-Bornet y Sauvegaou del Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Inv. Pesq. 33(1):213-260 pp.



LEGENDE DE LA FIGURE 1

Localités visitées à l'île de Mallorca (●) Horizon de Rissoe-
lla bien constitué. (o) Stations où on a pas trouvé cet horizon. 1. Cala
Millor 2. Cala Sa Nau 3. Cala Pi 4. Aronal de Campos 5. Magalluf 6. Por
tals Vells 7. San Teïm 8. Estellencs 9. Banyalbufar 10. Port d'es Canon
ge 11. Marina de Valldemosa 12. Port de Sóller 13. Sa Calobra.