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

par F.X. NIELL*

Le présence de *Rissoella verruculosa* au long des côtes des îles Baleares 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 SEDANE CAMBA (1969), mais elle n'a été jamais trouvée à l'île de Majorque.

*Rissoella verruculosa* pousse sur facies rocheux et meadows battu elle est calcifuge d'après MOLINIER et PICARD (1954). D'autre part FELDMANN (1939) croit que les algues pousent 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 Estéllencs et Port d'es Canonge (Fig.1). D'après HERMITE (1878) ces strats appartiennent au Würfchisc, 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 micacés 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 Estellences, et aussi aux hauts niveaux de certains roches émergents. Les populations de *Rissoella verruculosa* pousent sur substratum calcaire, et forment un horizon clair, dont la puissance et la situation variant selon l'exposition aux vagues.

* Instituto de Investigaciones Pesqueras, Muelle de Douzas, Vigo, (Espagne).*
et l'inclination du substratum.

Le taille moyenne des algues, est petite (entre 20 et 40 mm de longueur). En juillet, elle possèdent des tétospores et quelques prolérations.

CONCLUSION

**Rissoelia 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 atteigna directement aux algues.

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

L'horizon de **Rissoelia** 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 resister l'abrasion des vagues, comme l'a dit déjà FELDMANN (1939).

**BIBLIOGRAPHIE**

**COLMEIRO, M.** 1889. Enumeración y revisión de las plantas de la Ponfínsula Hispano-Lusitana e Islas Baleares, Tomo V. Madrid.


LEGENDE DE LA FIGURE 1