

# ABONDANCE DU MADREPORAIRE

## CLADOCORA CAESPITOSA

(LINNE 1767)

### DANS LES HERBIERS DE POSIDONIES

### DE LA BAIE DE PORT-CROS

Jacques LABOREL et Françoise LABOREL-DEGUEN

L'existence de *Cladocora caespitosa* (Linné 1767) à Port-Cros comme dans toute la région provençale d'ailleurs est bien connue et l'écologie de cette espèce a été étudiée dans la thèse récente de H. ZIBROWIUS. Il s'agit d'une espèce dont les tissus contiennent de nombreuses Zooxanthelles symbiotiques, rapportées au genre *Symbiodinium* par DUCLAUX et LAFARGUE (Vie et Milieu, 23, 1A, pp. 45-63, 1972). L'intérêt des observations dans la baie de Port-Cros porte à la fois sur l'abondance de l'espèce et sur les conditions particulières dans lesquelles elle se développe.

Les observations ont été effectuées sur la côte méridionale de la Baie de Port-Cros et plus exactement entre les deux canons d'amarrage qui se trouvent vers la sortie de la Baie avant d'arriver à la Pomme d'Or. Dans ce secteur, l'herbier de Posidonies se développe très près de la surface (1 m 50) sans toutefois émerger et l'on constate sur une surface de l'ordre de 500 m<sup>2</sup> la présence d'un grand nombre de colonies de *Cladocora* se développant en sous strate des Posidonies ; la densité des colonies est de l'ordre de un à deux par mètre carré et leur diamètre moyen est d'environ 10 centimètres. La cimentation des polypiers est très faible et on peut facilement les détacher à la main. Les polypes d'un beau brun doré sont, semble-t-il en bonne santé (Observations en août 1976 et octobre 1977) mais de nombreuses colonies sont partiellement ou entièrement mortes et des débris roulés s'observent sur la plage. Cette disposition des *Cladocora* parmi les Posidonies rappelle très fortement celle d'une espèce très voisine : *Cladocora arbuscula* (Lesueur) qui se développe dans les herbiers de *Thalassia* et de *Syringodium* de la région Caraïbe : il y a là un remarquable parallélisme entre une espèce nettement tropicale et une autre, très proche, mais habituée à des eaux nettement plus froides.

Il serait donc très intéressant de chercher à protéger cette station bien délimitée et ceci d'autant plus que *Cladocora caespitosa*, autrefois très abondant dans notre région est actuellement en cours de disparition, sous la double influence de la pollution chimique et sédimentaire et du développement de la plongée sous-marine (l'espèce est très belle et est presque automatiquement récoltée quand les colonies dépassent un certain diamètre). D'autres stations existent autour de Port-Cros entre 1 et 25 m, notamment à la Pointe Nord de Bagaud (N. VICENTE comm. pers.) ainsi qu'à la Pointe de la Galère, la Baie de la Palud et le Tuf mais celle de la Baie de Port-Cros est jusqu'à présent la plus belle ; c'est aussi la plus menacée en raison de la pollution qui commence à se faire sentir et aussi à cause de sa faible profondeur (moins de deux mètres) qui la rend particulièrement accessible. Nous terminons donc en demandant que cette station soit particulièrement préservée.