

## CONTRIBUTION A L'ETUDE PHENOLOGIQUE DES ALGUES DES BALEARES

GOMEZ GARRETA, A. et RIBERA SIGUAN, Ma. A.  
 Departamento Botánica, Fac. Farmacia, Univ. Barcelona

Abstract.- The phenological study of 63 marine algae species from Mallorca island coast (Balears) has been performed. The results were compared with bibliographical data of other mediterranean points. The observations has been carried out monthly between february 1978 and january 1980.

Resumen.- Se ha llevado a cabo, en la isla de Mallorca (Balears), el estudio fenológico de 63 especies algales, comparandose los resultados con datos existentes para otros puntos del Mediterráneo. Las observaciones han sido realizadas mensualmente entre febrero de 1978 y enero de 1980.

Les îles Baléares offrent des caractéristiques géographiques et climatiques qui sont reflétées dans une flore algale très particulière, propre aux endroits plus tropicaux. Nous croyons donc intéressant d'observer le comportement des espèces dans ces conditions et de pouvoir le confronter avec celui qui est décrit pour les mêmes espèces mais pour d'autres points de la Méditerranée, particulièrement dans les travaux de SAUVAGEAU (1912), pour le genre Cystoseira, portant sur du matériel de Banyuls, d'Algérie et de Majorque, et de FELDMANN (1937-42) sur les Albères.

Cette étude a consisté à suivre l'évolution annuelle de 63 espèces de l'île de Majorque, par l'observation de leurs variations de morphologie et de dimension, de leur abondance, de la présence ou absence d'organes reproducteurs, de la nature de ces organes, ainsi que des époques d'apparition ou de disparition pour les espèces qui ne sont pas présentes pendant toute l'année. L'échantillonnage a été effectué mensuellement de février 1978 à janvier 1980.

Parmi toutes les espèces étudiées, nous présenterons les suivantes qui, pour divers motifs, ont été traitées plus profondément.

Hypnea cervicornis J. Agardh, algue de distribution tropicale, a été trouvée récemment sur nos côtes (GOMEZ, RIBERA et SEOANE-CAMBA, 1979). Elle apparaît en juin et atteint son maximum d'abondance et de taille (20 cm) en septembre-octobre, pour disparaître en avril-mai. On a observé des individus tétrasporiques de juillet à octobre (FIG. n°1).

Gelidium spathulatum (Kütz) Bornet. Après l'observation de la morphologie du thalle nous pouvons diviser le cycle de cette espèce en trois périodes: déchirement du thalle (de février à mars), élongation (d'avril jusqu'à juillet) et ramification (d'août à janvier).

Pour le genre Cystoseira, en particulier C. elegans et C. crinita, on observe qu'elles présentent une période de dégradation à la fin du printemps et début d'été, une époque d'apparition de nouveaux rameaux en automne et un maximum du développement en hiver et début du printemps. Ce cycle est semblable à celui que présentent ces mêmes espèces à Banyuls, encore que dans ce lieu il soit retardé (FIG. n°1).

#### BIBLIOGRAPHIE

- FELDMANN, J., 1937-41. Les algues marines de la côte des Albères. Rev. Algol. T. IX fasc. 3-4 (1937); T. XI fasc. 3-4 (1939); T. XII fasc. 1-2 (1941).  
 ——— 1942. Les algues marines de la côte des Albères. Travaux algologiques, serie I.  
 GOMEZ, A., RIBERA, M.A. et SEOANE-CAMBA, J.A., 1979. Nuevas citas para la flora algológica de Baleares Acta Botánica Malacitana, 5: 29-38  
 SAUVAGEAU, C., 1912. A propos des Cystoseira de Banyuls et de Guétary. Bull. Stn. Biol. Arcachon. 17: 3-52.

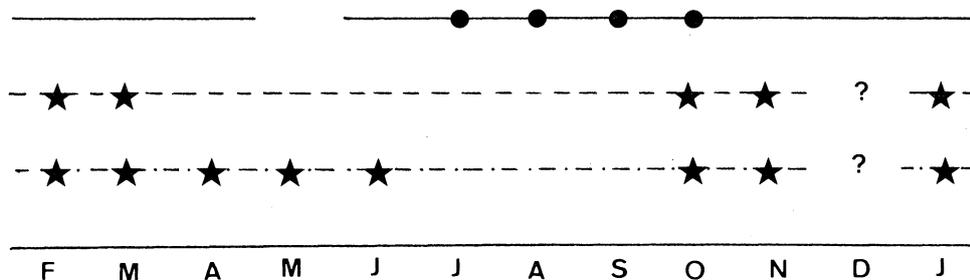


FIG. n°1. Présence de Hypnea cervicornis (—), Cystoseira crinita (--) et C. elegans (-.-) au cours de l'année. (● tetrasporocistes) (★ conceptacles).