

Padina tetrastromatica

()

2004/04/05

2004/09/23

16-8

3-0.5

:

Sur la présence de l'algue tropicale *Padina tetrastromatica* Hauck. aux environs de Lattaquié (Syrie)

H. Mayhoub

Department of Plant Biology-Faculty of Sciences-Tishreen University- Latakia

Received 05/04/2004

Accepted 23/09/2004

RESUME

L'auteur signale la présence sur la côte Syrienne d'une algue tropicale nouvelle pour la Méditerranée : *Padina tetrastromatica* Hauck .

Etant donnée les variations morphologiques et anatomiques signalées chez cette espèce par les chercheurs selon l'origine géographique des échantillons, l'algue syrienne a été étudiée en détail. Le thalle, peu calcifié est découpé en segments généralement étroits ; Il mesure 8 à 16 cm de la base au sommet. Il est constitué de quatre couches de cellules sur une grande partie de la fronde. Les organes reproducteurs encadrent les zones pilifères sur la face externe du thalle. La plante est dioïque. Les oogones, sont recouvertes par une indusie tandis que les sporocystes en sont dépourvus .

Des données sur l'écologie, la distribution de cette algue ainsi que les caractéristiques écologiques des stations de récoltes sont mentionnées .

Mots-clés: Algues, *Padina tetrastromatica*, Syrie, Méditerranée.

.(Mayhoub, 1976)

Mayhoub, 1989,)

.(1990,Verlaque, 1994

:

Padina tetrastromatica

:(Ribera et al.,1992)

1966

P.pavonica Thivy

Ramon et Friedmann,)

) *P.boergesenii* Allender et Kraft (1966
(*P.gymnospora* (Kg.) Vickers

1981

.(UNEP,1990)

(Nizamuddin, 1981)

(=*P.tenuis* Bory) *P.boryna* Thivy

.(Aleem, 1993)

1992

(Mayhoub et Abbass, 1992)

.1976

) 15-1
1997-1991 ()
.%4
()
.338/ 8 338 / 4 338/2 338/1

(Thallus)

Borgesen, 1930:)

.(Gaillard, 1967; Allender et Kraft, 1983

: -→

Rhizoides

16-8
) 1 -0.5
(1



Padina tetrastromatica

(1)

() :

60×45

.(2)

50×30

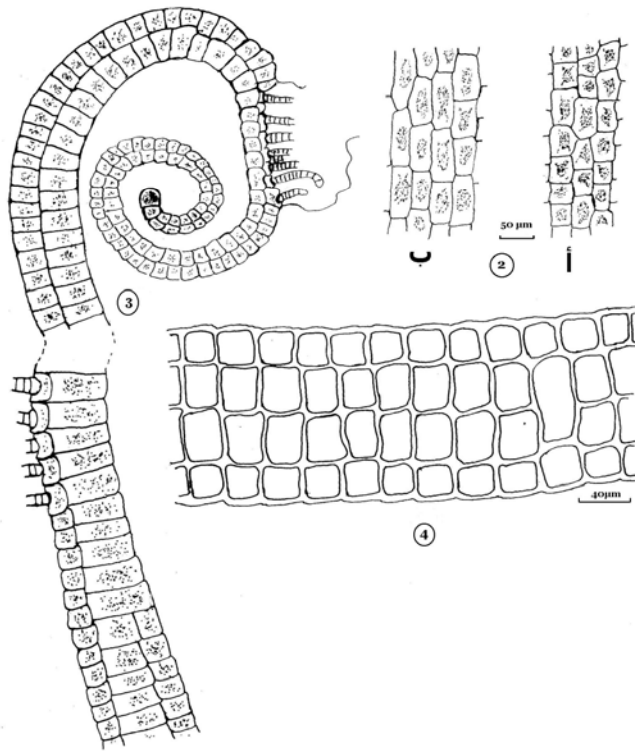
.(3)

5

3-1

70

.(4) 110-90 160

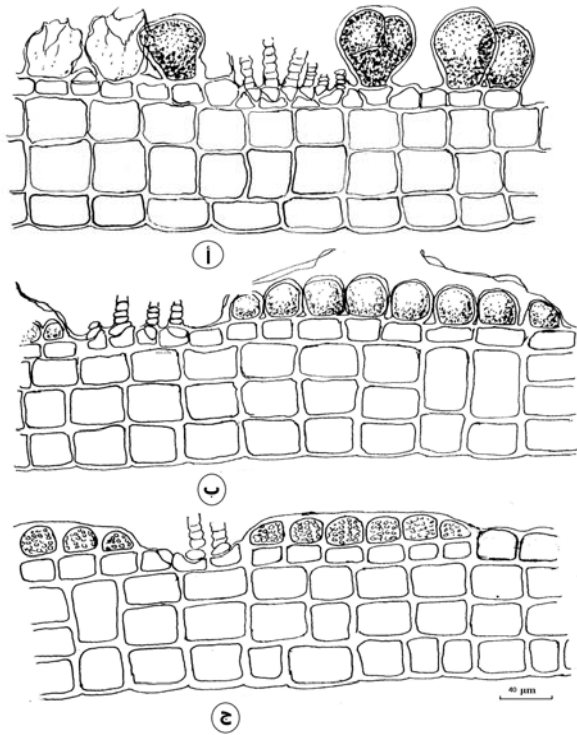


(2)

(3)

(4)

(5)



(5)

(Sporocystes)
(Indusie) (Gametocystes)
65×35 (Oogone)
(Antheridies) 80×60

: 3

15-10 1

:(Mayhoub et al. 1996)

· 28 °C :()	-
· 15 °C :()	-
0.06 - 0.9 $\mu mol/l$	-
0.04 - 0.7 $\mu mol/l$	-
0.01 - 0.3 $\mu mol/l$	-
. 38 - 39.5 ‰	-

(Giaccone, 1994)

: Cystoseiretum crinitae , Molinier 1958

Sphacelaria hystrix, *Stypocaulon scoparium*, *Cystoseira crinita*,
Galaxaura rugosa, *G.lapidescens*, *Padina pavonica*, *Anadyomene stallata*,
Lithophyllum incrustans, *Amphiroa rigida*, *Laurencia obtusa*.

Dasycladetum vermicularis, Mayhoub 1976

:

Polysiphonia ferulacea, *P.opaca*, *Dasycladus vermicularis*,
Herposiphonia tenella, *Lophosiphonica obscura*, *L. subadunca*, *Padina*
pavonica, *Spyridia filamentosa*, *Galaxaura lapidescens*, *Sphacelaria*
cirrosa, *Colpomenia sinuosa*, *Lobophora variegata* .

: 4

(Lewis, 1962; Prasada Rao et al. 1984; Parameswaran et al. 1996)

:()

% 14.3 % 5 %16.6
 %30 % 2.1 %3

21

:

: ()

Padina

Allender et)

Gaillard

(type)

tetrastromatica Hauck
 .(Gaillard, 1967) (Kraft, 1982

Hauck

.1887

Gaillard

Borgesen , 1930

Allender& Kraft

:

P.boergesenii
(4 3-2)

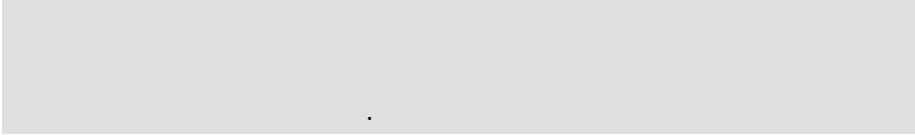
Vaughaniella
(Allender et Kraft, 1983)

P.tenuis
(100-80 3-2)

(Basson, 1992)
°14
(Farghaly, 1980)

(Mayhoub, 1989, 1990)
! 35

.(Kooistra, 1992)



REFERENCES

- 1- Aleem, A. A. 1993. The marine algae of Alexandria, Egypt. Univ. of Alexandria, 154pp.
- 2- Allender, B.M. et Kraft, G. T, 1983 –the marine algae of Lord Howe Island , the Dictyotales and Cutleriales , *Brunonia* , (1) : 73-130.
- 3- Basson, P. W., 1992- The Marine algae of the Arabian Gulf . J.Univ. Kuwait (Sc.) 19: 217- 230.
- 4- Börgesen; F.; 1930- Some Indian brown and green algae . Ind. Bot. Soc. vol. 1x, P. 172, fig. 10.
- 5- Farghaly, M., 1980. Algues benthiques de la Mer Rouge et du bassin occidentale de l' Ocean Indian. Thèse, Univ. Montpellier, France, 301 pp.
- 6- Gaillard, J., 1967. Etude monographique de *Padina tetrastromatica* Hauck. Bull. IFAN, 24 (A, 2): 447 – 463.
- 7- Giaccone, G. and Di Martino, 1994. The paleoclimatic bases for the evolutive tendencies of Mediterranean marine vegetation. G. Bot. Ital. 128 (6): 1050 - 1061.
- 8- Kooistra, W. H. C. F., Staw, W. T., Olsen, J. L. and Van den Hoek, C., 1992. Biogeography of *Cladophoropsis membranacea* based on comparisons of nuclear rDNA ITS sequences. J.Phycol. 28: 660-668.
- 9- Lewis, E.J., 1962. Proteins, peptides and free amino acid contents in some species of *Padina* from India. Curr.Sci. 31: 90-92 .
- 10- Mayhoub, H., 1976. Recherches sur la végétation marine de la côte syrienne. Etude expérimentale sur la morphogenèse et le développement de quelques espèces peu connues. Thèse, Univ. Caen, France 286 pp.
- 11- Mayhoub, H., 1989. Envahissement de la côte syrienne par une algue brune de la Mer Rouge. Damascus Univ. J., 5 (18): 65-79.
- 12- Mayhoub, H., 1990. On some Rhodophyceae new to the Mediterranean Sea. Damascus Univ. J., 6 (23- 24): 21 –37.
- 13- Mayhoub, H., et Abbass, A., 1992. Algues marine d' intérêt économique et médical en Syrie. 2- Algues brunes et vertes., Damascus Univ.J.8 (29-30): 51-80.
- 14- Mayhoub, H., Baker, M., Hamoud, N., Omran, N., Youssef , A., - 1996 Effet de la pollution sur l'écosystème planctonique des eaux côtières Syriennes (Lattaquié) MAP techn. Report, N ° 97 : 67- 106.
- 15- Nizamuddin, M., 1981. Contribution to the marine algae of Libya. Nizamuddin et Elga Publ., Bern , Suisse , 227pp.

-
- 16- Parameswaran, P. S.; Naik, C. G.; Das, B. and Nair, M. S., 1996. Constituents of the brown alga *Padina tetrastromatica*. *Ind. J.Chem.* 35: 463 – 467.
 - 17- Prasada, Ra, N.V.; Sastry, K. V., 1984. Carbohydrates of *padina tetrastromatica*. *Phytochemistry*, 23: 2531 – 2533 .
 - 18- Ramon, E. et Friedmann, I., 1966. The gametophyte of *Padina* in the Mediterranean. *Proceed. Int. Seaweed Symposium*, 5: 183 – 195 .
 - 19- Ribera, M. A., Gomez – Garreta, A. Gallardo, T Cormaci, M., Furnari, G. et Giaccone, G., 1992. Check – list of Mediterranean Seaweeds. 1: *Fucophyceae.*, *Botanica Mar.*, 35: 109 -130 .
 - 20- UNEP/IUCN/GIS Posidonie 1990. Livre rouge " G .Vuignier" des végétaux, peuplements et paysages marine menacés de Méditerranée MAP Techn. Rep., N ° 43, UNEP, Athens, 250 pp.
 - 21- Verlaque, M., 1994. Inventaire des plantes introduites en Méditerranée: Origines et répercussions sur l' environnement et les activités humaines. *Oceanologia Acta*, 17 (1): 1- 23 .