

SUR LA PRESENCE DE LA PHANEROGAME MARINE *HALOPHILA STIPULACEA* (FORSSKÅL) DANS LE GOLFE DE GABES

Hechmi MISSAOUI, S. MAHJOUB et M. CHALGHAF

INAT, 43 avenue Charles Nicolle, 1082 Tunis

ملخص

حول ظهور النبات الزهري البحري *Halophila stipulacea* في خليج قابس : تمثل هذه الدراسة أول إشارة لظهور النبات الزهري البحري *Halophila stipulacea* في المياه التونسية. وقعت ملاحظة هذه النبتة البحرية بكثافة كبرى في شبك الصيد الساحلي بميناء صفاقس.

بعد استجواب عدد هام من البحارة، تبين أن هذا النوع الحديث الاستيطان يعيش في أعماق موحلة بين 3 و 7 أمتار.

كلمات مفاتيح : أول إشارة، النبات الزهري البحري، ميناء صفاقس، خليج قابس

RESUME

Ce travail constitue la première signalisation de la phanérogame *Halophila stipulacea* (Forsskål) en Tunisie. Cette espèce, qui fait partie des migrants lessepsiens, a été observée en grandes quantités sur les filets des barques de pêche opérant dans les faibles profondeurs.

L'enquête effectuée auprès des pêcheurs a montré que cette espèce, très récemment apparue, colonisait les fonds vaseux allant de -3 à -7m en face du port de pêche de Sfax (golfe de Gabès).

Mots clés : Première signalisation – *Halophila stipulacea* – Golfe de Gabès – migrants lessepsiens.

ABSTRACT

On the presence of the marine phanerogam *Halophila stipulacea* (Forsskål) in the gulf of Gabes : This work signals for the first time the presence of the phanerogam *Halophila stipulacea* (Forsskål) in Tunisia.

This lessepsian migrant was observed in big quantities in the fishing nets of boats operating in shallow waters of the gulf of Gabès.

After interviewing fishermen of the region, we noticed that this specie colonizes muddy bottoms by depths varying between -3 and -7 meters in front of the commercial and the fishing harbors of Sfax (South – Est of Tunisia).

Key-words : First apparition – *Halophila stipulacea* – gulf of Gabes – lessepsian migrant.

INTRODUCTION

De part sa position géographique, la Méditerranée est une zone de transition entre l'océan Atlantique et l'océan Indien. Cette mer a subi de nombreuses modifications suite à l'intensification de la pêche, la pollution, la construction de barrages et surtout depuis l'ouverture du Canal de Suez en 1869.

Ces phénomènes se sont pleinement fait ressentir au niveau des eaux de la Tunisie méridionale. En effet, un grand nombre d'espèces d'origine indopacifique, ont été signalées dans cette région.

Ces espèces enregistrent un gain de terrain parfois rapide et peuvent porter préjudice à l'encontre de la faune et de la flore autochtones. Parmi ces espèces, nous pouvons citer la crevette blanche *Metapenaeus monoceros* (Missaoui et al., 1995) originaire de la mer rouge, qui est actuellement pêchée en grandes quantités, et qui se

trouve quelquefois en compétition avec la crevette royale *Penaeus kerathurus*.

Lors de nos observations et suivis des captures de la pêche côtière au niveau du port de Sfax, nous avons remarqué la présence d'une nouvelle espèce végétale non signalée dans les eaux tunisiennes.

Identification de l'espèce

Cette espèce présente un rhizome portant au niveau de chaque nœud une seule racine et une paire de feuilles pédonculées, aplaties, ovales et allongées (Photo1). Leurs bords sont denticulés et elles présentent trois nervures : une médiane et deux marginales (Figure1). Ces critères permettent de confirmer, selon les descriptions de Fisher et al. (1987), Riedl et al. (1991), et de Acunto et al. (1995) qu'il s'agit de la phanérogame *Halophila stipulacea* (Forsskål).

L'étude bibliographique a montré que cette espèce a déjà colonisé la Méditerranée orientale (Boudouresque et

Verlaque, 2002) et l'île de Vulcano en Méditerranée occidentale (Acunto et al., 1995).



Photo 1 : La phanérogame *Halophila stipulacea* récoltée dans le golfe de Gabès

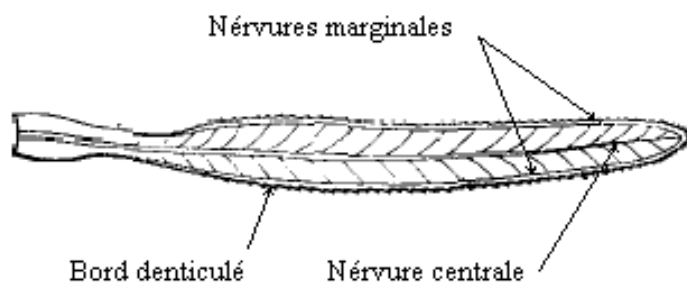


Figure 1 : Nervures et bord denticulé d'une feuille d'*Halophila stipulacea* d'après Fisher et al. 1997 (modifié)

Zone de prolifération et période d'arrivée

Une enquête menée auprès des pêcheurs opérant au voisinage du port de Sfax a montré que cette espèce colonise les fonds vaseux situés en face de ce port ; et ce à des profondeurs inférieures à 10 mètres.

Les recherches bibliographiques (MEAT, 1998; Ben Maiz, 1984; et PRC, 2001) relatives à l'étude de la diversité biologique de la Tunisie, nos propres observations, nos travaux de prospection et de suivi de la pêche dans le golfe de Gabès à bord de chalutier et d'embarcations côtières et les discussions avec les pêcheurs de la région nous indiquent que l'arrivée de cette phanérogame a probablement eu lieu durant l'année 2003.

Impact sur l'écosystème et la pêche

Cette observation témoigne, une fois de plus, de

l'adaptation des migrants indopacifiques dans les eaux du golfe de Gabès. En effet, parmi la faune associée à cette phanérogame (tableau 1) figurent quatre espèces lessepsiennes : *Trachypenaeus curvirostris*, *Eucrater crenata*, *Stephanolepis diaspros* et *Pinctatada radiata*. Habituellement les phanérogames, à l'instar de la posidonie, ont l'avantage de fixer le sol et constituent des zones d'alimentation, de refuge et des frayères pour de nombreuses espèces marines.

Toutefois, et en ce qui concerne son impact sur la pêche, on peut dire que cette espèce en provoquant des colmatages des filets de pêche, réduit l'hydrodynamisme et par conséquent l'efficacité de capture (photo

2).Concernant l'impact de cette espèce sur la productivité de la zone, il nous semble qui il est trop tôt d'en parler, un suivi de l'état s'impose

Tableau I : Liste des espèces associées à *Halophila stipulacea*

Embranchement	Classe	Famille	Genre et espèce
Vertébrés	Chondrichtyens	Dasyatidae	<i>Dasyatis sp.</i>
	Osteichthyens	Mullidae	<i>Mullus surmeletus</i>
		Mugilidae	<i>Liza aurata</i>
		Sparidae	<i>Diplodus annularis</i>
			<i>Diplodus vulgaris</i>
			<i>Denex dentex</i>
		Labridae	<i>Labrus viridis</i>
		Soleidea	<i>Solea sp.</i>
		Engraulidea	<i>Engraulis encrasicolus</i>
		Sciaenidae	<i>Sciaena umbra</i>
Monacanthidae	<i>Stephanolepis diaspros</i>		
Invertébrés	Holothurides	Holothuriidae	<i>Holothuria sp.</i>
	Bivalves	Pteriidae	<i>Pinctada radiata</i>
	Gastéropodes	Cypraeidae	<i>Cyprea spurca</i>
	Céphalopodes	Sepiidae	<i>Sepia officinalis</i>
	Crustacés	Squillidae	<i>Squilla mantis</i>
		Peneidae	<i>Penaeus kerathurus</i>
			<i>Trachypenaeus curvirostris</i>
		Goneplacidae	<i>Eucrate crenata</i>
		Portunidae	<i>Carcinus mediterraneus</i>
	Majidae	<i>Libinia dubia</i>	

Photo 2 : *Halophila stipulacea* dans les filets de pêche



CONCLUSION

Le phénomène de migrations lessepsiennes continue avec l'arrivée de la phanérogame *Halophila stipulacea*. Ceci montre, une fois de plus, que le milieu du golfe de Gabès s'apparente, du point de vue physico-chimique en particulier, aux écosystèmes de la mer Rouge.

BIBLIOGRAPHIE:

- Acunto S., Maltagliati F., Rindi F. Rossi F., F. Cinelli, 1995. Osservazioni su una prateria di *Halophila stipulacea* (Forssk.) Aschers. (Hydrocharitaceae) nel mar tirreno meridionale. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B, 102, pp19-22.
- Ben Maiz, 1984. Contribution à la distribution, à l'écologie et à la systématique des algues marines de Tunisie .Mém.D.E.A. Fac.Sci.Luminy,Aix-MarseilleII,1-65.
- Boudouresque C.F et Verlaque M., 2002. Biological pollution in the Mediterranean Sea : invasive versus introduced species. *Mar.Pollut. Bull.* Vol.44, no. 1, pp. 32-38.
- Fisher W., M.L. Bauchot, Schneider, 1987. Fiche FAO guide d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Rev. 1 Méditerranée et Mer Noire (Zone de pêche 37) : 1529p.
- MEAT, 1998. Etude de la diversité biologique de la Tunisie. Monographie Tome III: 204 p
- Missaoui H., Jarbouï O., Ghorbel M., Jabeur C., S. Souissi, 1995. Sur la présence de nouvelles espèces de Crustacés Décapodes dans le golfe de Gabès (Tunisie). *Bull. Inst. natn. scient. tech. Océanogr. Pêche Salammbô*, (5): 1 - 14.
- PRC, 2001. Le Benthos. Projet de recherche plancton, benthos et biodiversité, Laboratoire des ressources marines vivantes de L'institut nationale de sciences et technologies de la mer,94-154
- Riedl R., 1991. Fauna e flora del Mediterraneo. Franco Muzzio Editore: 777 p.