

RECENSEMENT DES FLORAISONS
DE *Posidonia oceanica*(Linné)Delile EN MEDITERRANEE.

par Gérard GIRAUD^o

^o Laboratoire de Biologie végétale marine, Faculté
des Sciences de Luminy, 13288 Marseille cedex 2
France.

SUMMARY : Bibliographical search and investigations in the large european herbariums, as well as some diving observations, allowed us to compile a list of some forty collection and observation dates of fertile material of *Posidonia oceanica*(L.)Del., between 1800 and 1976, in the entire Mediterranean sea.

RESUME : Des recherches bibliographiques et des investigations dans les grands herbiers européens, ainsi que certaines observations en plongée, ont permis de dresser la liste d'une quarantaine de dates de récolte et d'observation de matériel fertile de *Posidonia oceanica*(L.)Del., entre 1800 et 1976, dans l'ensemble de la Méditerranée.

Les floraisons de *Posidonia oceanica*(Linné)Delile sont réputées rares, et c'est un des arguments invoqué par MOLINIER et PICARD (1952) pour avancer l'hypothèse selon laquelle les herbiers des côtes françaises de Méditerranée sont en régression naturelle. Or, les données livrées par la bibliographie, les collections des grands herbiers européens ainsi que les observations in-situ, concordent pour affirmer que cette rareté hypothétique des floraisons est moins due à la rareté effective de l'apparition des fleurs chez cette plante, qu'à la rareté des observations et à la difficulté d'observer ces floraisons in-situ quand elles se produisent.

En effet, le signalement d'une floraison suppose la réunion simultanée d'un certain nombre de circonstances:

-floraison intéressant une longueur de côte assez importante;

-présence d'un observateur susceptible d'identifier les indices de la floraison, soit par collecte du matériel fertile échoué à la côte, soit par observation directe en plongée de l'herbier fleuri;

-présence de courants favorables à l'échouage à la côte du matériel fertile. A ce propos, j'ai moi-même constaté, en juillet 1976 à l'île d'Ischia, une floraison assez importante alors qu'elle était passée inaperçue.

D'autre part, les collections des herbiers nous livrent plus de dates de collecte de matériel fertile au XIX^e siècle qu'au XX^e, ce qui semble correspondre à l'époque des grands botanistes comme Adrien de Jussieu, Bureau, De Candolle, Germain de Saint-Pierre, Grenier, Sauvageau, Thuret...etc., qui se sont beaucoup occupé de problèmes de systématique et ont, a ce titre, beaucoup herborisé.

Très rares sont les données provenant des côtes du Magreb alors que les floraisons y sont réputées fréquentes (MOLINIER et PICARD 1953).

De plus, après une relative rareté des constats de floraison fait durant la première moitié du XX^e siècle, par rapport à ceux fait au XIX^e siècle, on assiste actuellement à une recrudescence du nombre des données qui traduit de toute évidence non pas un phénomène d'ordre biologique, mais un intérêt particulier et une surveillance accrue des florai- et fructifications de cette plante du moins sur les côtes françaises de la Méditerranée. Ailleurs, l'enregistrement des lieux et dates de floraison et de fructification n'est encore qu'épisodique.

L'INVENTAIRE SUIVANT, NON EXHAUSTIF, A PU ETRE DRESSE : sont donnés dans l'ordre :

date de récolte (*lieu*, nature du matériel fl. fleurs ou fr. fruits, nom du récolteur, nom de l'herbier selon la nomenclature abrégée de l'Index Herbariorum ou date de la publication).

I/ COTES FRANCAISES DE MEDITERRANEE :

1808 (Corse, fl., ROBERT, G); 1821 (Marseille, fl. HENNECART, P); juin 1827 (Hyères, fl. fr., ?, MPU); avril 1841 (Toulon, fl., GRENIER, P); avril 1846 (Toulon, fl., COSSON, P); mai 1854 (Toulon, fl. fr., AYASSE, G); mai 1857 (Toulon & Giens, G. de ST-PIERRE, 1857); mai 1858 (Toulon, fl. fr., THURET, P); octobre 1859 (Toulon, fl., PHILIPPE, 1860); octobre 1859 (Antibes, fl., THURET in DEN HARTOG, 1970); 1864 (Toulon, fl., GRENIER, K-MPU-P); mai 1865 (golfe de St-Hospice, fr., BUREAU, P);

1868(*Antibes* fr. THURET, P); 1873(*Palavas*, fl., LORET, P); février 1876(*Nice*, fl., MONTOLIVE, P); octobre 1911(*Hyères*, fl., JAHANDIEZ, G); février 1912(*Alpes Maritimes*, ?, CORSTOPHINE, BM); mars 1913(*Corse*, fl., ARENES, P); mai 1924(*Hyères*, fr., ?, P); novembre 1937(*Monaco*, fl., BENACCHIO, 1938); 1947(*Port-Cros*, FERRI, commun. pers.); 1961(*côtes de Provence*, fl., MOLINIER et ZEVACO, 1962); 1963(*Cannes*, fl., STEVENINO, commun. pers.); 1967(*Cannes*, fl., AUGIER et BOUDOURESQUE, 1971); 1969(*Giens*, fl., COOPER, 1976); 1971(*Toulon*, fl., COOPER, 1976); 1973(*Cannes*, fl., STEVENINO, commun. pers.); 1975(*Cannes-Nice-Toulon* fl., observ. pers.).

II/ ALGERIE :

Janvier 1831(*Alger*, fr., MONARD, G); 1847(*La Calle*, ?, GUYON in DEN HARTOG, 1970); 1858(*Cherchel*, fl., POMEL in DEN HARTOG, 1970); octobre 1938(*cap Matifou*, ?, DEN HARTOG, 1970).

III/ ESPAGNE :

Décembre 1851(*Almêria*, fl., LANGE, P).

IV/ GRECE :

Mai 1891(*Thasos*, fl., SITENSIS et BORNMULER, K); août 1910(*île Tenedos*, fr., OSTENFELD, 1918); septembre 1975(*île Aegina*, fl., HARITONIDOU, commun. pers.).

V/ ITALIE :

1832(*Ischia*, fl., TENORE in DEN HARTOG, 1970); 1846(*Trapani-SICILE-*, fl., ADRIEN DE JUSSIEU, P); octobre 1859(*Cagliari-SARDAIGNE-*, fr., ?, FL). octobre 1880(*Albissola Marina*, fl., FL-G-K-MPU-P); mai 1908(*Trapani-SICILE-*, fr., ROSS, FL); 1911(*Antignagno*, fr., PASSERINI, FL); fin 1972(*Sorrento-golfe de Naples-*, fl., BETH, commun. pers.); juillet 1976(*Ischia*, fl., observ. pers.).

VI/ MALTE :

Décembre 1973(*Paradise bay*, ?, FUDGE, BM).

VII/ TUNISIE :

Février 1886(*Gabès*, fl., LETOURNEY in DEN HARTOG, 1970); avril 1912(*Gammart*, ?, CUENO, G).

VIII/ YOUGOSLAVIE :

Avril 1935(*Split*, fl., JACKSON, K); mars 1940(*Split*, ?, RADERMACHER in DEN HARTOG, 1970).

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES :

- AUGIER, H. et BOUDOURESQUE, C.F., 1971. Notions d'écobiocénétique marine. Excursions en Méditerranée. Centre régional de Documentation pédagogique, Marseille: 1-110.
- BENACCHIO, N., 1938. Osservazioni sistematiche e biologiche sulle Zosteracee dell'Alto Adriatico. *Thalassia*, 3(3):11-53.
- COOPER, G., 1976. La Posidonie, plante étonnante. Cahier Base "Jardinier de la Mer", 1-57.
- GERMAIN DE SAINT-PIERRE, E., 1857. Sur la germination et le mode de développement du *Posidonia caulini*. *Bulletin de la Société botanique de France*, 4:575-577.
- GRENIER, C., 1860. Recherches sur le *Posidonia caulini* König. *Bulletin de la Société botanique de France*, 7:419-426.
- HARTOG, C. den, 1970. The sea-grasses of the world. North-Holland Publishing Company, Amsterdam, London, 1-275.
- MOLINIER, R. et PICARD, J., 1952. Recherches sur les herbiers de phanérogames marines du littoral méditerranéen français. *Annales de l'Institut Océanographique*, 27(3):157-234.
- MOLINIER, R. et PICARD, J., 1953. Etudes biologiques sur les herbiers de phanérogames marines à l'ouest d'Alger. *Bulletin des Travaux publiés par la Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione-Nouvelle Série-4*: 1-34.
- MOLINIER, R. et ZEVACO, C., 1962. Etudes écologiques et biocénétiques dans la baie du Brusc (Var), Fascicule 3: étude statistique et physiologique de la croissance des feuilles de Posidonies (*Posidonia oceanica* Delile). *Bulletin de l'Institut océanographique, Monaco*, 59(1234):1-46.
- OSTENFELD, C.H., 1918. Sea-Grasses. Report on the Danish oceanographical Expeditions to the Mediterranean and adjacent Seas-BIOLOGIE, 2:1-18.