

PREMIÈRES DONNÉES SUR LA PRÉSENCE DE CHAMPIGNONS LIGNICOLES MARINS DANS LES ÉTANGS SAUMÂTRES DE LA SICILE NORD - ORIENTALE

V. BRUNI, S. GRASSO et R. LA FERLA

*Dipartimento di Biologia animale ed Ecologia marina
Università degli Studi, Messina (Italia)*

La flore bactérienne ne constitue qu'une partie des microorganismes aquatiques et l'on peut présumer que, parmi l'ensemble des activités biochimiques d'un habitat, interviennent d'autres agents microbiens tels que champignons, levures etc. Dans le but de rechercher la mycétoflora dans certains milieux saumâtres, une investigation préliminaire fut effectuée sur les champignons lignicoles marins, isolés par des trappes de bois immergées dans les lacs de Faro, de Ganzirri et dans les petits lacs d'Oliveri (Province de Messine). Les lacs de Faro et de Ganzirri se trouvent au Nord de Messine, ceux d'Oliveri constituent un ensemble lagunaire, situé dans le Golf de Patti. Ces étangs saumâtres avaient déjà été étudiés, en ce qui concerne les caractéristiques physico-chimiques et certaines caractéristiques biologiques (Genovese et Bruni, 1975; Crisafi et al., 1981); en ce qui concerne les recherches touchant au domaine de la mycologie, des expériences précédentes avaient été conduites seulement dans le lac de Faro (Bruni et al., 1978; Grasso et al., sous presse; Grasso et La Ferla, sous presse). Des études concernant la mycétoflora ont été menées dans d'autres milieux saumâtres par Pugh et Beeftink (1980) et Kohlmeyer et Kohlmeyer (1979).

La méthode employée fut celle proposée par Jones (1971). Comme trappes, nous avons utilisé des poteaux de sapin enfoncés dans le sédiment. L'identification fut obtenue sur la base des différences morphologiques des spores, au moyen des tableaux taxonomiques de Kohlmeyer et Kohlmeyer (1964-1969; 1979).

Dans cette phase initiale de l'étude, après un brève période d'incubation nous avons mis en évidence la présence des Ascomycètes Corollospora maritima, Lulworthia sp., Torpedospora radiata et celle d'un Fungus Imperfectus, Humicola alopallonella. L'espèce Corallospora maritima en particulier, fut isolée dans le lac de Ganzirri, à une profondeur de 1 m sur le bois de sapin; de même, cette espèce fut trouvée en la recueillant par "driftwood", dans ce que l'on appelle le lac "Verde" et sur la partie superficielle d'un poteau de sapin (immergé

du 6/4/1982 au 15/6/1982) dans le lac "Piccolo". Dans les lacs "Verde" et "Nuovo", on rencontra la présence de l'espèce H.alopallonella. En ce qui concerne le lac de Faro, la présence de Lulworthia sp. et de l'espèce T.radiata, qui probablement colonisent le bois avant les autres espèces de champignons, fut à nouveau confirmée. Cette même espèce avait déjà été isolée (Grasso et al., sous presse) à une profondeur de six mètres, sur une trappe de bois qui avait été immergée pendant deux mois seulement. La Lulworthia sp. s'était révélée l'une des espèces les plus fréquentes. Durant les précédentes recherches les espèces suivantes avaient en outre été isolées: Halosphaeria hamata (syn. Remispora hamata), H.mediosetigera, H.appendiculata, Corollospora maritima, Haligena elaterophora, Cirrenalia macrocephala, Monodyctis pelagica, Papulaspora halima et Humicola alopallonella.

Au cours de la même recherche les espèces de C.maritima, Lulworthia sp., T.radiata, H.hamata, H.mediosetigera, M.pelagica et C.macrocephala, avaient été isolées ensemble, après seulement deux mois d'immersion des trappes.

Kohlmeier (1963), à l'occasion d'une étude sur la distribution des Ascomycètes et des "Fungi Imperfecti" en Méditerranée, identifia, dans des étangs français, diverses espèces de champignons marins, parmi lesquelles celle de T.radiata. Il rapporte, en outre, la présence de C.maritima dans l'étang de Thau. Dans la Chesapeake Bay, Kirk et Brandt (1980) constatèrent également la présence de C.maritima ainsi que celle d'espèces appartenant au genre Lulworthia.

De ces résultats préliminaires, on peut déjà affirmer que les étangs saumâtres que nous avons étudiés, disposent d'une mycétoflore lignicole typiquement marine. Après un seul mois d'incubation, dans les poteaux de bois qui avaient été fixés dans les lacs de Faro et de Ganzirri, on pouvait déjà relever, au microscope, de nombreux périthèces, se révélant encore immatures. Des données plus significatives concernant la présence de tels champignons pourront être connues par la suite, après une période plus convenable d'incubation en chambre humide.

La mise en évidence de ces espèces de champignons cellulolytiques, présente une importance considérable également du point de vue économique considérant que les lacs de Ganzirri et de Faro sont depuis longtemps le lieu d'une culture intense de mollusques.

Références bibliographiques

- BRUNI V., LO CURTO R. et GRASSO S. - Indagini preliminari sui miceti del lago Faro. Nuovi Ann. Ig. Microbiol., 29, 4, 287-292 (1978).
 CRISAFI E., GIACOBBE S. et LEONARDI M. - Nuove ricerche idrobiologiche nell'area lagunare di Oliveri-Tindari (Messina). Mem. Biol. Mar. Ocean., IV, 139-186 (1981).

- GENOVESE S. et BRUNI V. - Attività microbica mineralizzante nel lago di Faro. Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 30, 1, 39-56 (1975).
- GRASSO E., LO PARO G. et CUOMO V. - Sulla presenza di funghi lignicoli nel lago salmastro di Faro. Atti IV Congr. A.I.O.L., Chiavari, dicembre 1980 (sous presse).
- GRASSO S. et LA FERLA R. - Ulteriori ricerche sulla presenza di funghi lignicoli nel lago salmastro di Faro. Mem. Biol. Mar. Ocean. (sous presse).
- KIRK P.W. Jr. et BRANDT J.M. - Seasonal distribution of lignicolous marine fungi in the lower Chesapeake Bay. Bot. Mar., 13, 10, 657-668 (1980).
- KOHLMEYER J. - Répartition de champignons marins (Ascomycètes et Fungi Imperfecti) dans la Méditerranée. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 17, 723-730 (1963).
- KOHLMEYER J. et KOHLMEYER E. - Icones Fungorum Maris, Cramer, Weiheim et Lehre (1964-1969).
- KOHLMEYER J. et KOHLMEYER E. - Marine Mycology, the Higher Fungi. Academic Press, New York (1979).
- JONES E.B.G. - Aquatic Fungi. In: C. Booth (ed.). Methods in Microbiology vol. 4, Academic Press, 335-365 (1971).
- PUGH G.J.F. et BEEFTINK W.G. - Fungi in coastal and inland salt marshes. Bot. Mar., 13, 10; 651-656 (1980).

