

Des Sphaeropsidales isolées de l'Adriatique Sud et du lac de Skadar

par

le Docteur M. MUNTANJOLA-CVETKOVIC

Institut de recherches biologiques, 29 Novembre 142, 11060 Belgrade

La présence de micromycètes dans les eaux naturelles est importante sous différents points de vue : 1) Comme microorganismes qui peuvent participer activement à la destruction des bois submergés ou qui favorisent l'attaque d'autres organismes. 2) Comme agents de pollution de l'eau qui peuvent être pathogènes. 3) Comme participants utiles dans l'activité de dégradation biologique et dans les mécanismes d'autopurification des eaux. Compte tenu de ces faits, une étude fut entreprise sur la mycoflore de deux systèmes aquatiques écologiquement différents mais géographiquement proches : l'Adriatique Sud (de Herceg Novi jusqu'à l'embouchure de la rivière Bojena) et le lac de Skadar. Comme résultat de cette étude, des rapports ont été déjà publiés sur quelques organismes intéressants ou groupes d'organismes trouvés dans ces habitats (2, 3, 4, 5). La présente communication a trait aux Sphaeropsidales. Les méthodes et les milieux nutritifs employés pour les isolements ont été déjà décrits dans une communication récente (4) dans laquelle figurent les pourcentages d'activité des différents genres de micromycètes sur un total de 500 cultures fongiques isolées de la mer Adriatique Sud à des profondeurs allant jusqu'à 100 m, ce chiffre ne comprenant pas les Phycomycètes, ni les levures, qui font l'objet d'études séparées. L'activité des Sphaeropsidales dans ce nombre n'est pas grande, mais il est intéressant de signaler ce groupe puisque beaucoup d'organismes qui le constituent sont connus comme pathogènes des plantes supérieures. D'autre part, quelques unes des espèces identifiées ont, très rarement, été trouvées dans le monde. Tel est le cas de Phialophorophoma litoralis Linder, dont on ne connaît l'existence que de 5 cultures.

Les caractéristiques de quelques autres cultures isolées de l'Adriatique Sud et du lac de Skadar ne correspondent pas tout à fait à celles des membres dont elles sont congénères. Elles doivent être considérées comme de nouvelles espèces qui feront l'objet d'une prochaine publication.

Dans cette communication, nous signalons seulement les Sphaeropsidales isolées jusqu'à maintenant (*) : Coniothyrium sp., 3 : SK1-32, SK6L. 9, SK12-8 ; Phialophorophoma litoralis Linder, 4 : K1-101, K1-102, K1-116, K3-15 ; Phoma betae Frank, 1 : B-31 ; Ph. cava Schulzer, 1 : K4-6 ; Ph. exigua Desm., 1 : Bo.17 ; Ph. fimeti Brunad, 3 : K2-33, SK1-30, SK7-31 ; Ph. glomerata (Corda) Woll. & Hoch., 2 : K1-95, Bo-49 ; Ph. herbarum Westend., 4 : K-60, K1-67, K5-15, B-47, SK12-5 ; Ph. leveillei Boerema & Bollen, 7 : HN-52, K1-110, K2-23, K3-26, SK-26, SK6-22, SK7-37, SK7-41 ; Ph. macrostoma Mont. var. incolorata (Horne) Boerema & Dorenb., 1 : SK16-29 ; Phoma pomorum Thüm., 1 : SK6-25 ; Ph. putaminum Speg., 3 : K-81, K1-96, 01-8 ; Ph. sorghina (Sacc.) Boerema, Dorenb. & V. Kest., 3 : K-86, K4-88, U-19 ; Ph. violacea (Bertel) Eveleigh, 1 : T-77 ; Phomopsis sp., 2 : K1-114, St-5 ; Pyrenochaeta spp., 2 : K-7, SK6-5 ; Sphaeronema sp., 1 : Bo-16. Au total 12 cultures isolées du lac de Skadar et 29 de l'eau de la mer, auxquelles on peut ajouter encore une autre souche, Br-44, identifiée comme Leptosphaeria albopunctata (Westend.) Sacc., étant donné que Lep-
tosphaeria a été considérée comme le stade ascogène de quelques espèces de la section "Plenodomus".

REMERCIEMENTS

Toutes ces cultures furent isolées par le Dr. B. RISTANOVIC de l'Institut de biologie de la mer, à Kotor, à qui l'auteur exprime ses remerciements.

REFERENCES

- (1) JOHNSON (T. W.) & SPARROW (P. K.), 1970. - Fungi in oceans and estuaries. Verlag von J. Cramer, 668 p, 17 pl.
- (2) MUNTANJOLA-CVETKOVIC (M.), 1976. - Aspergillus species isolated from South Adriatic sea. Biology of Aspergillus meeting, Univer., Birmingham, sept. 1976.
- (3) MUNTANJOLA-CVETKOVIC (M.) & RISTANOVIC (B.), sous presse. - Rare species of micro-fungi isolated from South Adriatic sea waters.
- (4) MUNTANJOLA-CVETKOVIC (M.) & RISTANOVIC (B.), 1976. - A new species of Embellisia isolated from sea waters, Mycologia 68, 47-51.

- (5) RISTANOVIC (B.), MUNTANJOLA-CVETKOVIC (M.) & MUNJKO (I.), 1975. - Phenolsdegrading Fungi from South Adriatic sea and lake Skadar. *European J. Appl. Microbiol.*, 1, 313-322.

(*)

Références aux notations employées:

K, K1, K2, etc..., différents points des Bouches de Kotor.

HN, T, Br, U, Bo, etc..., différents points de la zone littorale jusqu'à 500 m de la côte.

O1 : à 10 mn du cap Ostri.

SK1, SK2, etc..., différents points du lac de Skadar.

