

Au cours de l'année 1990 nos études ont visé la dynamique des populations de champignons devant 7 stations, entre Mamaia et Vama Veche, à l'horizon 0 m, aux profondeurs de 0, 0/5 et 0/10 m, d'où l'on a prélevé 62 échantillons pendant la période juin-septembre (Fig.1).

Le degré accru d'infestation des eaux littorales a été marqué par l'extrême prolifération des formes levuriformes de champignons allochtones.

Les niveaux de densité réalisés sur les deux isobathes (0/5 et 0/10 m) et au rivage prouvent l'influence des sources terrigènes de pollution agissant depuis les points de déversement vers le large, et du nord au sud.

Les modifications observées sur toute la zone littorale sont l'augmentation du taux des levures et la réduction toujours accrues des espèces filamenteuses dans le mycoplancton.

Du point de vue quantitatif, les productions moyennes de spores par unité de volume d'eau ont augmenté jusqu'à quelques milliers de propagules. L'1, ce phénomène constituant un vrai problème pour les activités estivales et touristiques normales.

Les espèces dominantes, beaucoup d'elles pathogènes, ont eu une fréquence de plus de 50 % dans les échantillons, sans tenir compte de l'isobathe ou du point d'investigation.

Par rapport à la période 1975-1982 (APAS, 1982, 1985), l'état actuel d'infestation des eaux prouve des modifications brutales en structure, ainsi qu'en densité, par la prolifération de certaines formes spécifiques aux zones polluées (*Penicillium* sp., *Cladosporium* sp., *Candida* sp., *Rhodotorula* sp., *Geotrichum* sp. etc.). Ce phénomène de prolifération a déterminé des processus de "floraison fongique" au cours des mois de déroulement de l'activité estivale maximale (juillet - septembre).

De grandes productions de spores (blastospores, arthrospores) ont été obtenues à Mamaia, Eforie Nord et Mangalia.

Dans la station témoin du large, Tuzla, les valeurs furent comparables aux autres stations au cours des mois de juin et de juillet, enregistrant ensuite des diminutions vertigineuses pendant les autres deux mois (août, septembre).

Les analyses mycologiques de cette année situent les eaux du littoral roumain parmi les eaux polluées. L'analyse quantitative des champignons, et surtout de ceux à capacités pathogènes, a prouvé la diffusion des produits chimiques et biologiques de pollution sur de grandes étendues de la mer, influençant en même temps les eaux de la station témoin Tuzla.

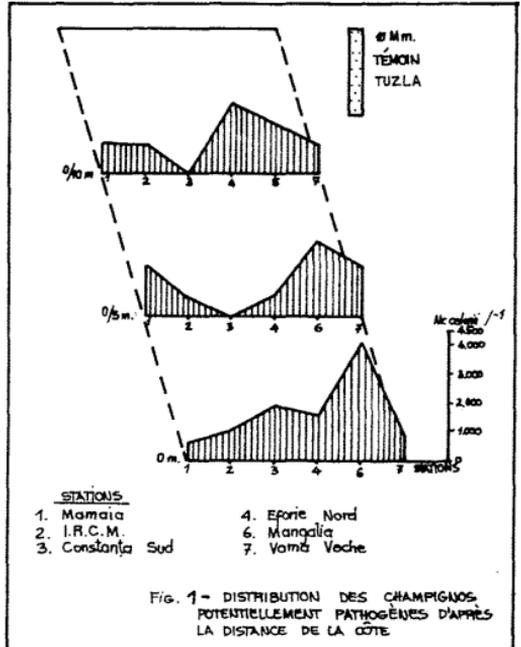


Fig. 1 - DISTRIBUTION DES CHAMPIGNONS POTENTIELLEMENT PATHOGENES D'APRES LA DISTANCE DE LA COTE

REFERENCES

APAS M., 1982. - Evolutia microflorei marine din zona litorala româneasca a Marii Negre. *Pontus Euxinus*, Studii si cercetari, *Lucrarile Conferintei de Ecologie*, 26-29 mai 1981, Constanta, 2: 311 - 313.
 APAS M., 1985. - Cercetari privind dinamica populatiilor de ciuperci din zona litorala româneasca a Marii Negre în perioada 1975-1980. Teza de doctorat.