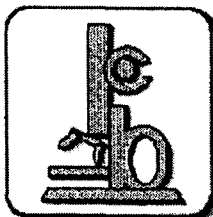
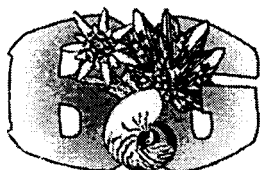


**UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI"  
CLUJ-NAPOCA**

**FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE  
CATEDRA DE TAXONOMIE ȘI ECOLOGIE  
COLECTIVUL DE BOTANICĂ**

**GRĂDINA BOTANICĂ "ALEXANDRU BORZA"**

**INSTITUTUL DE CERCETĂRI BIOLOGICE  
CLUJ-NAPOCA**



**SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ  
*ACTUALITĂȚI ÎN BIOLOGIA  
VEGETALĂ***

**Ediția a XV-a**

**REZUMATELE LUCRĂRILOR**

**Cluj-Napoca  
11 – 12 mai 2007**

care să urmărească în mod sistematic apariția înfloririlor alge în aceste ecosisteme.

Date din literatura de specialitate, dar mai ales date provenite din investigațiile proprii efectuate timp de 8 ani în 15 lacuri amplasate în delta propriu-zisă dar și în avandeltă și complexul lagunar Razim-Sinoe au permis întocmirea unui tablou sintetic al modului în care a evoluat acest fenomen după ce a fost înființată Rezervația Biosferei Delta Dunării.

Rezultatele referitoare la frecvența și intensitatea cu care apar înfloririle în lacurile amplasate pe teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării arată că în 53,26% din probele analizate densitatea numerică a fitoplanctonului a depășit valoarea pragului de înflorire algală de  $14 \times 10^5$  ind./litru.

În ecosistemele acvatice ale R.B.D.D. există două tipuri de înfloriri alge (cu cianobacterii și cu diatomee). Înfloririle alge s-au datorat diatomeelor în 20,60% din cazuri și cianobacteriilor în 32,16% din cazuri.

Frecvența înfloririlor alge la nivelul întregii delte are o tendință descrescătoare în ultimii ani.

Tipul și frecvența înfloririlor este foarte asemănătoare între diversele ecosisteme acvatice.

## POSSIBLE RESPONSES TO GLOBAL CLIMATE CHANGE BY PLANT PATHOGENS

*G.J. KÖVICS*

University of Debrecen, Centre of Agricultural Sciences,  
Department of Plant Protection, Debrecen, Hungary

The general consequences are review in this study of the influences of glasshouse-effect elements on the plant pathogenic microbes and the presumably responses of plant resistance on abiotic stress. The climate change

includes the increasing weather extremities that are growing the changeability and frequency of extraordinary meteorological events. The increased CO<sub>2</sub> concentration and the global climate change can contribute to the accelerated plant ontogeny, the severity of disease symptoms and caused damages. On the other hand, changes will have effects on flora elements and change pathogenicity features of pathogens as well. Arising temperature might initiate the moving away of climates zones including agricultural production toward poles. Not only the vegetation but the pests also will follow these movements. The effects of the above-mentioned two main factors are far-reaching, partly might be stimulative, in other cases obstructive. For this reason the scientific forecasting of the resultant forces are rather complicated. Furthermore the displacement of regions of agricultural and natural niche might elicit the changes of plant production species relate to their pathogens. These global changes can contribute to the occurrence of new diseases, insects, and weeds which might change the former natural plant societies in conflict with more aggressive species and/or varieties.