

CZU: 582.232 : 57.017.53

**STUDIAREA PROCESULUI DE CREȘTERE A ALGEI CIANOFITE *CALOTHRIX SP.*  
CULTIVATE PE MEDIUL NUTRITIV LICHID BG-11***Sergiu DOBROJAN, Irina STRATULAT, Galina DOBROJAN**Universitatea de Stat din Moldova*

Prezenta cercetare este axată pe analiza procesului de creștere a algei cianofite *Calothrix sp.* cultivate pe mediul nutritiv lichid BG-11. Cultivarea algei *Calothrix sp.* pe mediul nutritiv BG-11 permite obținerea a  $2,38 \pm 0,11$  g/l de biomasă algală timp de 12 zile de cultivare. Cele mai înalte valori privind creșterea zilnică a biomasei, viteza de reproducere, coeficientul de reproducere și viteza de creștere a populației algale de *Calothrix sp.* se atestă în intervalul de la prima la a 12-a zi de cultivare, iar la a 15-a zi de cultivare rezultatele acestor indicatori se reduc considerabil. De la a 3-a zi și până la a 12-a zi de cultivare se desfășoară faza de creștere liniară, iar la a 15-a zi se atestă faza de declin al creșterii.

**Cuvinte-cheie:** *biomasă algală, creștere zilnică a biomasei, viteză de reproducere, coeficient de reproducere, viteză de creștere a populației algale.*

**STUDY THE ALGAL GROWTH OF BLUE-GREEN ALGA *CALOTHRIX SP.*  
GROWN ON BG-11 NUTRITIVE MEDIUM**

The present research is focused on the analysis of the blue-green alga *Calothrix sp.* growth process cultivated on BG-11 liquid nutrient medium. Cultivation of *Calothrix sp.* on BG-11 allows to obtain  $2,38 \pm 0,11$  g/l of algal biomass during 12 days. The highest values of the daily growth of the biomass, the rate of reproduction, reproduction coefficient and the growth rate of the *Calothrix sp.* algal population, is found in the range from 1 to the 12<sup>th</sup> day of cultivation, but on the 15<sup>th</sup> day of cultivation the results of these indicators are significantly reduced. From the 3<sup>rd</sup> day to the 12<sup>th</sup> day of cultivation linear growth phase are carried out, and to 15<sup>th</sup> day is observed the decline growth stage.

**Keywords:** *algal biomass, daily growth of the biomass, rate of reproduction, reproduction coefficient, growth rate of the algal population.*

*Prezentat la 06.04.2017**Publicat: iunie 2017*