

CZU: 577.114:582.232

**STUDIUL POLIZAHARIDELOR PRODUSE DE CIANOBACTERIA
*SPIRULINA PLATENSIS LA CULTIVARE MIXOTROFĂ***

***Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM,
Alina TROFIM, Veaceslav REVA, Maria-Bianca BULIMAGA***

Universitatea de Stat din Moldova

În prezentul studiu a fost evaluat efectul acetațiilor de Cu(II) și Zn(II) cu și fără adăos de glucoză și al iluminării asupra productivității și producției polizaharidelor intracelulare la cianobacteria *Spirulina platensis*. A fost analizată compoziția fracțiilor polizaharidice obținute la separare prin cromatografie pe coloana de Toyo-Pearl și stabilită natura lor proteoglycanică. A fost propusă schema de realizare a unui procedeu de extragere și purificare a complexului de polizaharide din biosmasă.

Cuvinte-cheie: *Spirulina platensis, cultivare, polizaharide intracelulare, extragere, purificare.*

STUDY OF POLYSACCHARIDES PRODUCED BY CYANOBACTERIA

SPIRULINA PLATENSIS IN MIXTROPHIC CULTIVATION

In the present work, the authors studied the effect of Cu (II) and Zn (II) acetates with and without addition of glucose and the influence of two illumination regimes on the productivity and production of intracellular polysaccharides in cyanobacterium *Spirulina platensis*. The composition of the polysaccharide fractions obtained by chromatographic separation on a Toyo-Pearl column was analyzed and their proteoglycanic nature was determined. A scheme for the extraction and purification procedure of the polysaccharide complex from biomass has been proposed.

Keywords: *Spirulina platensis, cultivation, intracellular polysaccharides, extraction, purification.*

Prezentat la 27.02.2019

Publicat: iunie 2019