

CZU: 582.232:581.19

**COMPONENȚA BIOCHIMICĂ ȘI PARTICULARITĂȚILE MORFOLOGICE ALE
TULPINII DE CIANOBACTERIE *NOSTOC HALOPHILUM* HANSG. CNMN-CB-17*****Alina TROFIM, Aurica BOROZAN*****Universitatea de Stat din Moldova***Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară
a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara*

Din solurile or. Cimișlia, R. Moldova, a fost izolată o tulpină originală de cianobacterie *Nostoc halophilum* Hansg. CNMN-CB-17 cu un conținut biochimic valoros, ce asigură o cantitate mai sporită de glucide și proteine. Sunt prezentate particularitățile morfologice și biochimice ale tulpinii. Analiza comparativă a componenței biochimice a trei specii autohtone de cianobacterii din genul *Nostoc* izolate din ecosistemele R. Moldova a scos în evidență prezența unui conținut înalt de polizaharide.

Cuvinte-cheie: *cianobacterie, izolare, componență biochimică, proteine, glucide.*

**STUDY OF THE BIOCHEMICAL COMPOSITION OF THE CYANOBACTERIUM
STRAIN *NOSTOC HALOPHILUM* HANSG. CNMN-CB-17**

A strain of cyanobacteria – *Nostoc halophilum* Hansg. CNMN-CB-17, was obtained in pure culture from the soils of Cimișlia, Republic of Moldova. Its valuable biochemical content provides a higher amount of carbohydrates and proteins. The morphological and biochemical characteristics of the strain are presented. The biochemical composition of said strain was compared to 2 other cyanobacterial species belonging to the *Nostoc* genus isolated from Moldova ecosystems, revealing the presence of a relatively high content of polysaccharides.

Keywords: *cyanobacteria, morphological study, isolation, biochemical composition, polysaccharides.*

*Prezentat la 25.03.2019**Publicat: iunie 2019*