

COMPONENTA AMINOACIZILOR DIN BIOMASA ALGEI CIANOFITE

NOSTOC GELATINOSUM (SCHOUSB) ELENK.

*Sergiu DOBROJAN, Irina STRATULAT,
Alina TROFIM, Galina DOBROJAN*

Universitatea de Stat din Moldova

În articol este analizată componența aminoacizilor din biomasa algei cianofite *Nostoc gelatinosum (Schousb) Elenk.* colectate de pe mediul nutritiv Drew. Din grupa aminoacizilor esențiali în biomasa algei *Nostoc gelatinosum (Schousb) Elenk.* se conține în cantități majore leucina ($2,142 \pm 0,06$ mg/100 mg), treonina ($1,188 \pm 0,02$ mg/100 mg) și valina ($1,085 \pm 0,03$ mg/100 mg). Din aminoacizii neesențiali predomină acidul aspartic ($4,523 \pm 0,11$ mg/100 mg) și acidul glutamic ($2,774 \pm 0,07$ mg/100 mg). Alga *Nostoc gelatinosum (Schousb) Elenk.* are un conținut bogat de aminoacizi și poate servi ca sursă pentru vaste domenii de aplicare.

Cuvinte-cheie: *Nostoc gelatinosum, substanțe biologice active, aminoacizi esențiali, aminoacizi neesențiali.*

THE AMINO ACIDS COMPOSITION OF THE BLUE-GREEN ALGA

NOSTOC GELATINOSUM (SCHOUSB) ELENK

This article presents the amino acid content of the blue-green alga *Nostoc gelatinosum (Schousb) Elenk.* collected from the Drew nutritive medium. From the essential amino group in *Nostoc gelatinosum (Schousb) Elenk.* biomass, major amounts are contained leucine ($2,142 \pm 0,06$ mg/100 mg), threonine ($1,188 \pm 0,02$ mg/100 mg) and valine ($1,085 \pm 0,03$ mg/100 mg). From nonessential amino acids predominates aspartic acid ($4,523 \pm 0,11$ mg/100 mg) and glutamic acid ($2,774 \pm 0,07$ mg/100 mg). The alga *Nostoc gelatinosum (Schousb) Elenk.* has a high content of amino acids and can serve as a source for vast areas of application.

Keywords: *Nostoc gelatinosum, biologically active substances, essential amino acids, nonessential amino acids.*

Prezentat la 29.09.2015

Publicat: decembrie 2015