

SPECTRUL AMINOACIZILOR ÎN BIOMASA ALGEI CIANOFITE

NOSTOC FLAGELLIFORME (BERK ET CURT) ELENK.

CULTIVATE PE MEDIUL DREW

*Irina STRATULAT, Sergiu DOBROJAN,
Victor ȘALARU, Vasile ȘALARU, Galina DOBROJAN*

Universitatea de stat din Moldova

A fost studiat spectrul cantitativ și calitativ al aminoacizilor în biomasa tulpinii *Nostoc flagelliforme* cultivate pe mediul nutritiv Drew. S-a constatat că biomasa algei *Nostoc flagelliforme* posedă cantități semnificative de aminoacizi, printre care aminoacizii neesențiali constituie 10,1565 mg/100 mg, iar cei esențiali se găsesc în cantități mai reduse – 7,31 mg/100 mg. De asemenea, au fost evidențiați aminoacizii proteinogeni (17,4476 mg/100 mg) și imunoactivi (9,5518 mg/100 mg).

Cuvinte-cheie: *Nostoc flagelliforme*, aminoacizi esențiali, aminoacizi neesențiali, substanțe biologic active.

SPECTRUM OF AMINO ACIDS IN BLUE-GREEN ALGA *NOSTOC FLAGELLIFORME* (BERK ET CURT) ELENK. CULTIVATED IN DREW MEDIUM

There has been studied the quantitative and qualitative spectrum of amino acids in *Nostoc flagelliforme* biomass grown in nutritive medium Drew. It was found that *Nostoc flagelliforme* biomass has significant amounts of amino acids, including non-essential amino acids is 10,1565 mg/100 mg, and those essential are in smaller amounts – 7,31 mg/100 mg. Also, proteinogenic amino acids have been highlighted (17,4476 mg/100 mg) and immunoactive (9,5518 mg/100 mg).

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

Prezentat la 03.12.2015

Publicat: decembrie 2015