

ALGELE CIANOFITE (CYANOPHYTA) – SURSE DE METABOLIȚI SECUNDARI BIOACTIVI

*Valentina BULIMAGA, Vasile ȘALARU, Liliana ZOSIM, Maria PISOV,
Alina TROFIM, Victor ȘALARU*

Universitatea de Stat din Moldova

Este prezentată o sinteză a rezultatelor cercetărilor din ultimele decenii, cu tangență la algele cianofite producătoare de metaboliți secundari bioactivi. Sunt descrise clasele principale de metaboliți secundari produși de cianofite cu acțiune toxică asupra omului și animalelor. Sunt evaluate tulpinile de alge cianofite producătoare de microcistine, nodularine, anatoxine, saxitoxine, cilindrospermopsine, lingbiatoxine, lipopolizaharide etc. și analizați unii factori care influențează asupra producerii lor, precum și perspectiva de utilizare a lor în farmaceutică, fitotehnie, zootehnie.

Cuvinte-cheie: cianophyta, cianotoxine, microcistine, anatoxine, saxitoxine, lipopolizaharide, metaboliți secundari.

BLUE-GREEN ALGAE (CYANOPHYTA) – THE SOURCE OF THE SECONDARY BIOACTIVE METABOLITES

The review of research results in recent decades connected to cyanobacteria as the sources of bioactive secondary metabolites. The main classes of secondary metabolites produced by cyanobacteria with toxicity to humans and animals are presented. Some cyanobacteria strains producing microcystins, nodularins, saxitoxins, cylindrospermopsins, lyngbyatoxins and lipopolysaccharides are evaluated and some factors that influence on the secondary metabolites production and prospective of its application in pharmaceutical or agriculture are described.

Keywords: cyanophyta, cyanotoxins, microcystins, saxitoxins, lipopolysaccharides, secondary metabolites.

Prezentat la 26.05.2014

Publicat: iunie 2014