



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



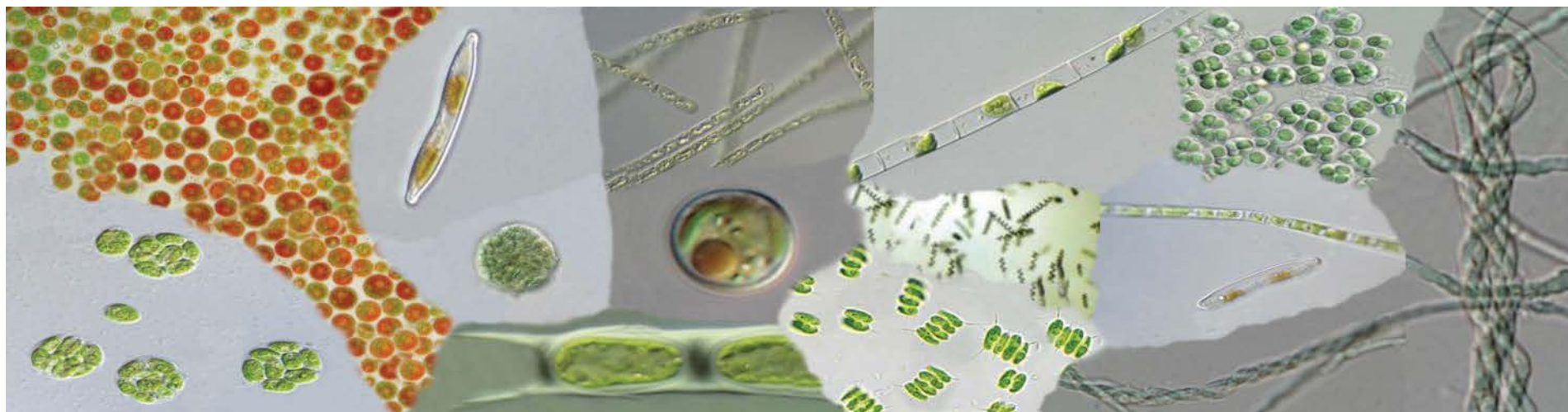
Европейски социален фонд

Д-р Иван Илиев Илиев

главен асистент

Институт по физиология на растенията и генетика - БАН

Липиди и изопреноиди на водорасли от екстремни местообитания. Механизми на приспособяване, свързани с липидния метаболизъм





Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Цел:

Изучаване на част от приспособителните механизми на водорасли от екстремни местообитания, чрез въвеждането им в интензивни лабораторни култури и подражаване на екстремните фактори на средата, от която са изолирани.

- установяване на оптималните условия на растеж на новоизолирани водорасли от екстремни местообитания и отглеждани при различни условия.
- изучаване на липидния метаболизъм при различни условия на отглеждане
- специализация от 100 дни в Институт по Ботаника, град Требон - Чехия, където ще бъдат проведени значими експерименти, свързани с водорасли от екстремни местообитания, използвайки съвременна научна апаратура и знанията на колеги от световно водещо научно звено по алгология.



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

Дейност “Подкрепа на нови и започнали докторски програми и надграждане знанията и уменията на постдокторанти и млади учени от целевата група”

Посетени са следните курсове:

1. Съвременни технологии за изследване на стрестолерантност при еукариотни организми.
2. Биотехнология на растенията.
3. Изолиране на протеини и анализ със съвременни методи и техники.
4. Апаратура за изследване на фотосинтетично кислородно отделяне.
5. Основни молекулярно-биологични методи и тяхната приложимост при анализ на биологични обекти:
 - Полимеразна верижна реакция (PCR) и нейните приложения.
 - Southern/Northern блот анализи.
6. Използване на съвременни микроскопски методи в биологията.
7. Автоматизиране на системи поддържащи функционирането и растежа на растенията.
8. Генетично подобряване на културните растения – история, съвременно състояние, проблеми и перспективи.
9. Статистически методи в биологията и химията.
10. Репарационни системи в еукариотни организми.

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Дейност “Повишаване на конкурентноспособността на целевата група”

Посетен е курс по английски език за напреднали

Посетени са следните курсове за повишаване конкурентноспособността:

Модул 1: Основи на патентното законодателство и умението да се изобретява

Модул 2: Въведение в структурната политика и Финансовите инструменти на Европейския съюз. Структурните фондове и Оперативни програми за България – механизми и начин на действие.

Практически модул: Въведение в насоките за кандидатстване, формуляри за кандидатстване и бюджет. Изисквания за донорите, език и стил на проекта.

Модул 3: Публично частните партньорства

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

Специализация в Институт по Ботаника – Чешка академия на науките, гр. Требон - Чехия

26.06 - 30.09.2014 година

Обучителна част: Усвояване на методиката “crossed gradients”, позволяваща отглеждането на микроводорасли в условията на комбинирани температурен и светлинен градиент

Практическа част: Еко-физиологични особености на избрани щамове снежни водорасли





Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

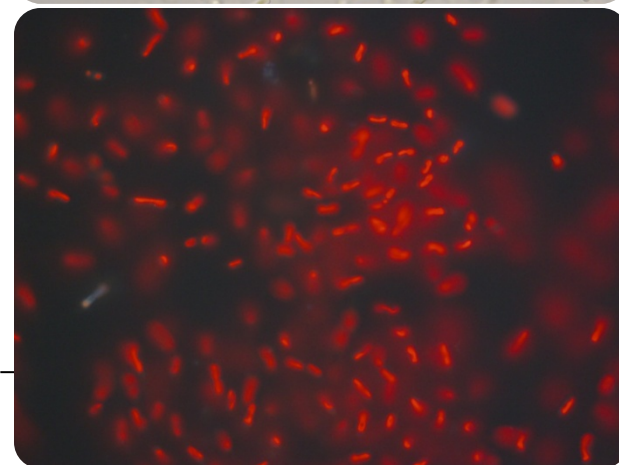
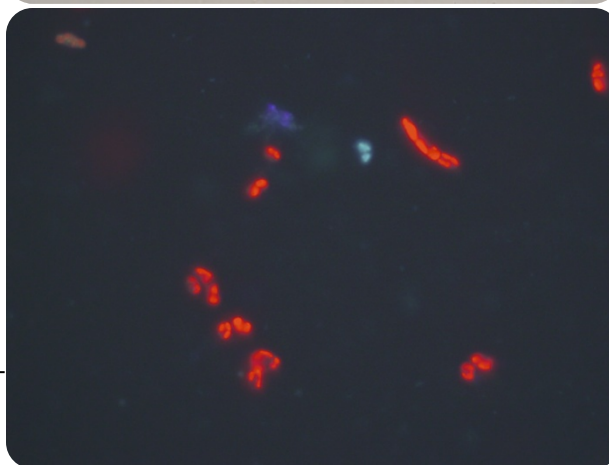
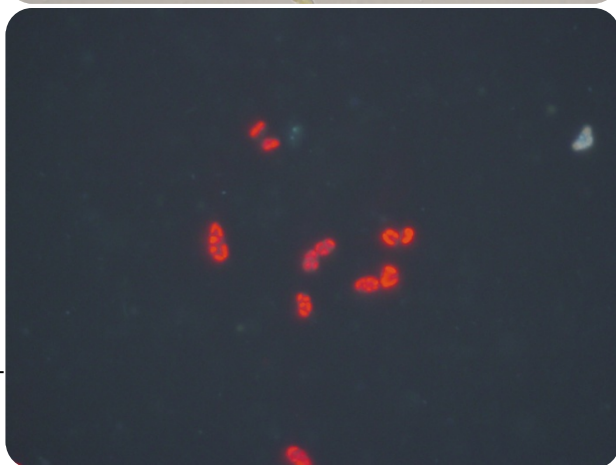
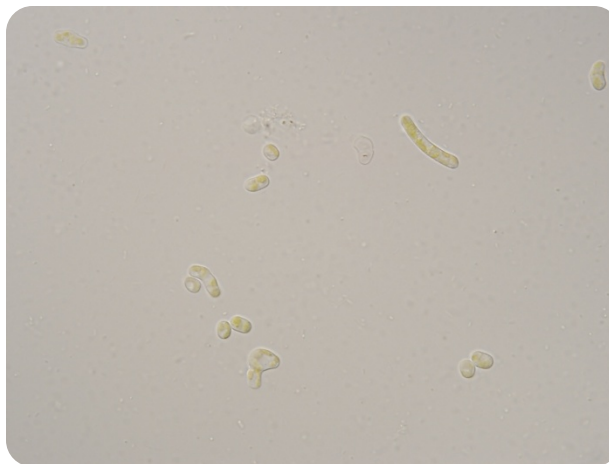
*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

***Stichococcus* sp. Rhod 42**

***Stichococcus* sp. Rhod 48**





Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

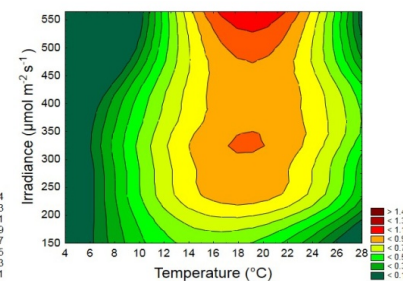
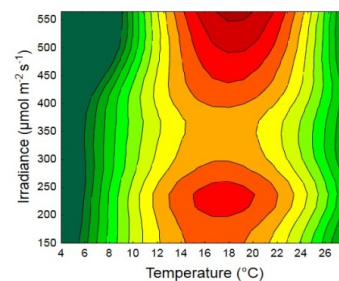
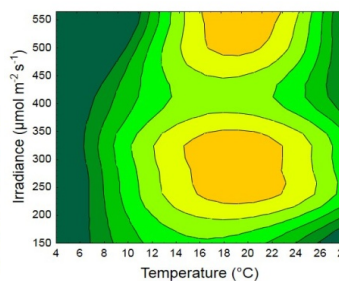
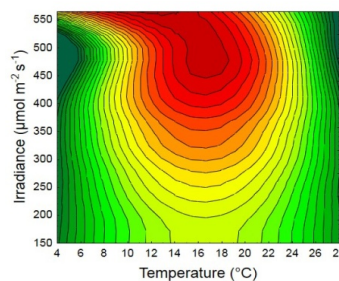
Stichococcus sp.
Rhod 42

Stichococcus sp.
Rhod 48

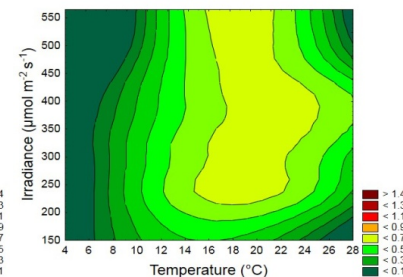
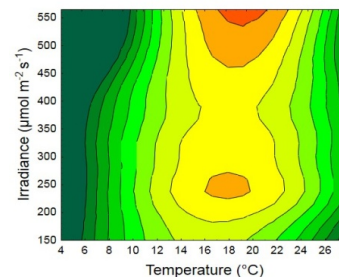
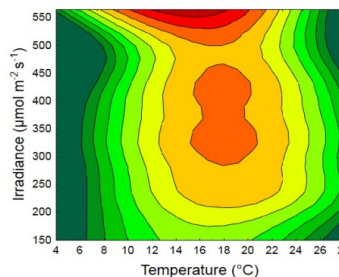
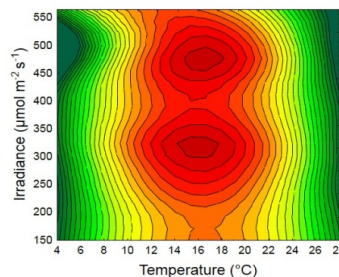
S. minutus
Kastovska 2002/19

Stichococcus sp.
Hindák 1963/85

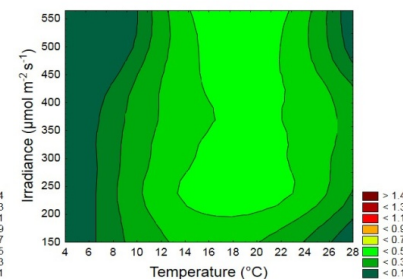
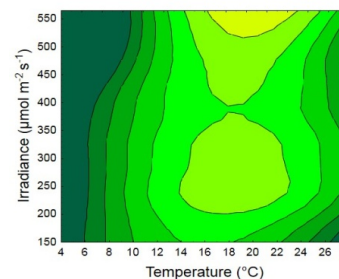
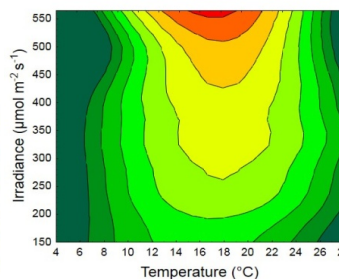
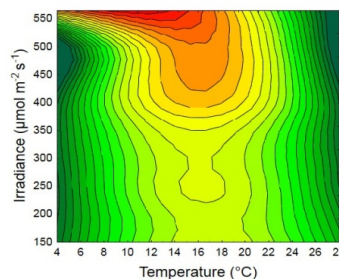
2Z



Z



0.5Z





Европейски съюз

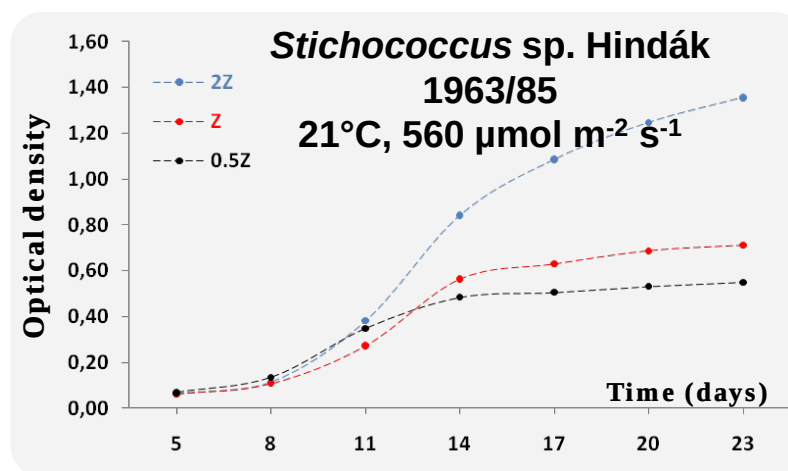
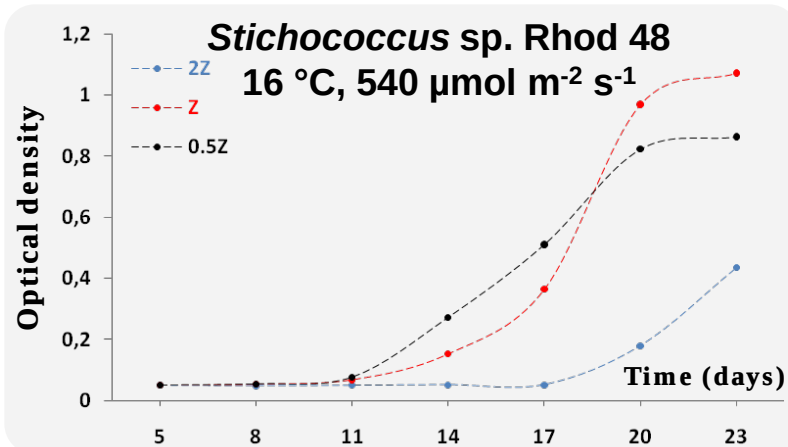
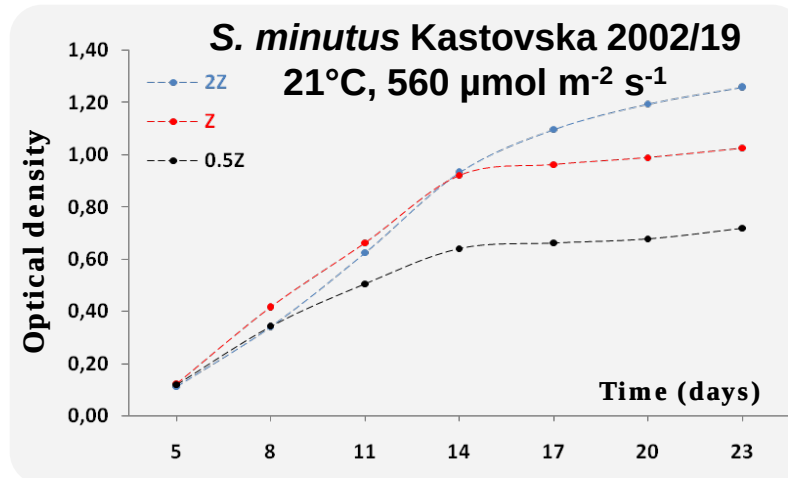
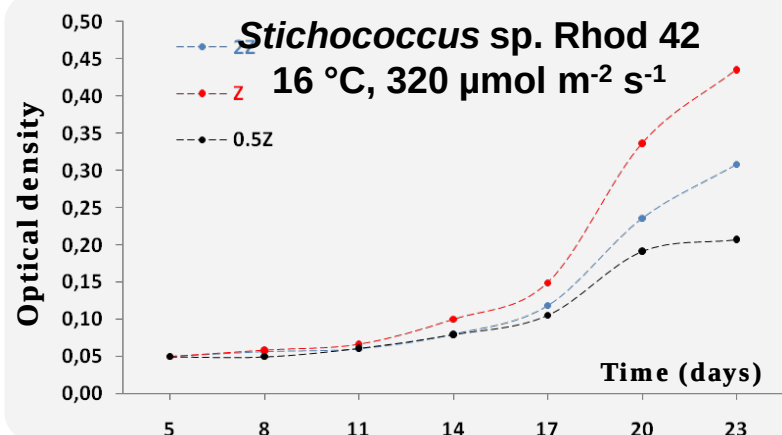
ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд





Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

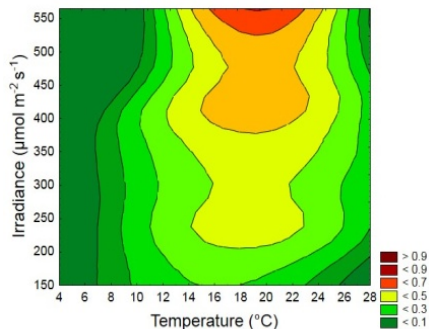
Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



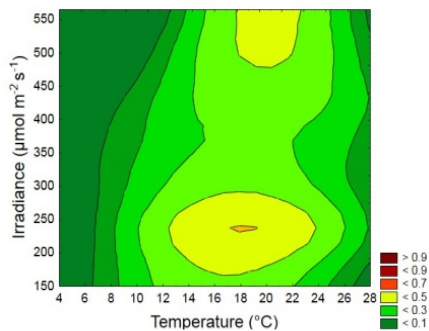
Европейски социален фонд

Новоизолирано водорасло от Витоша-България

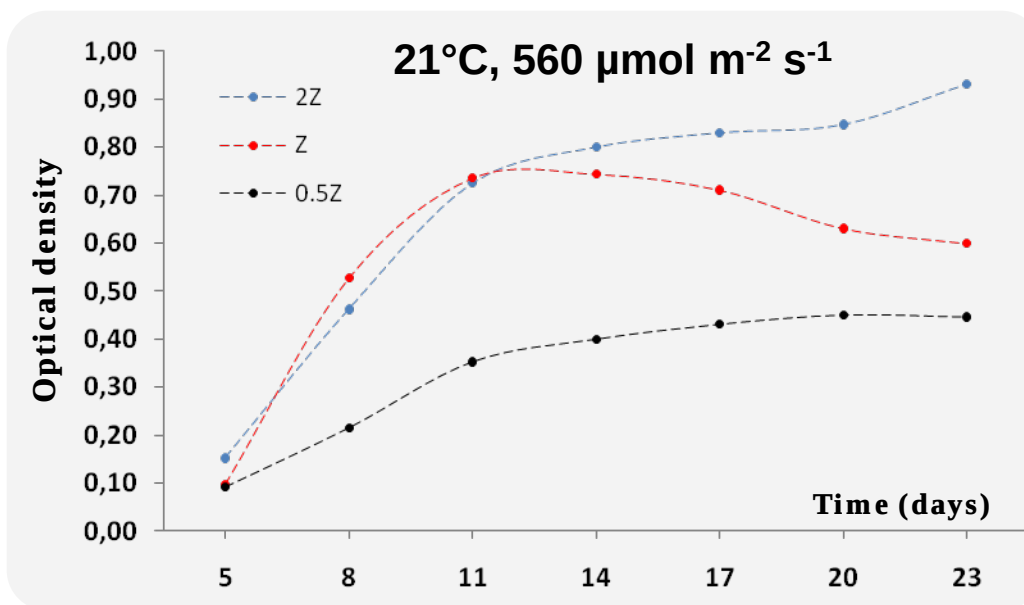
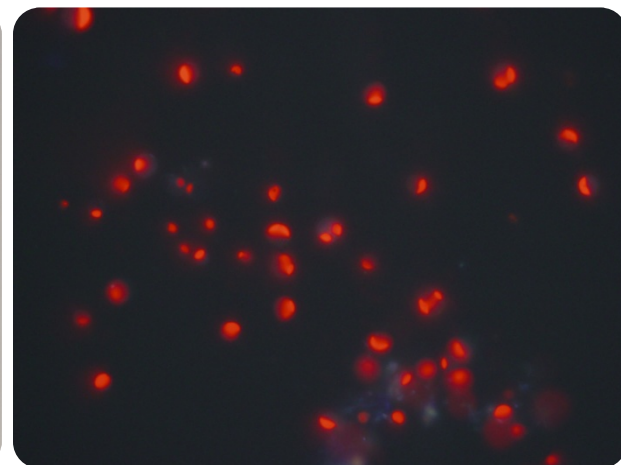
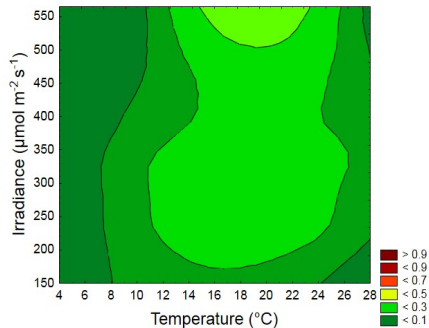
2Z



Z



0.5Z





Европейски съюз

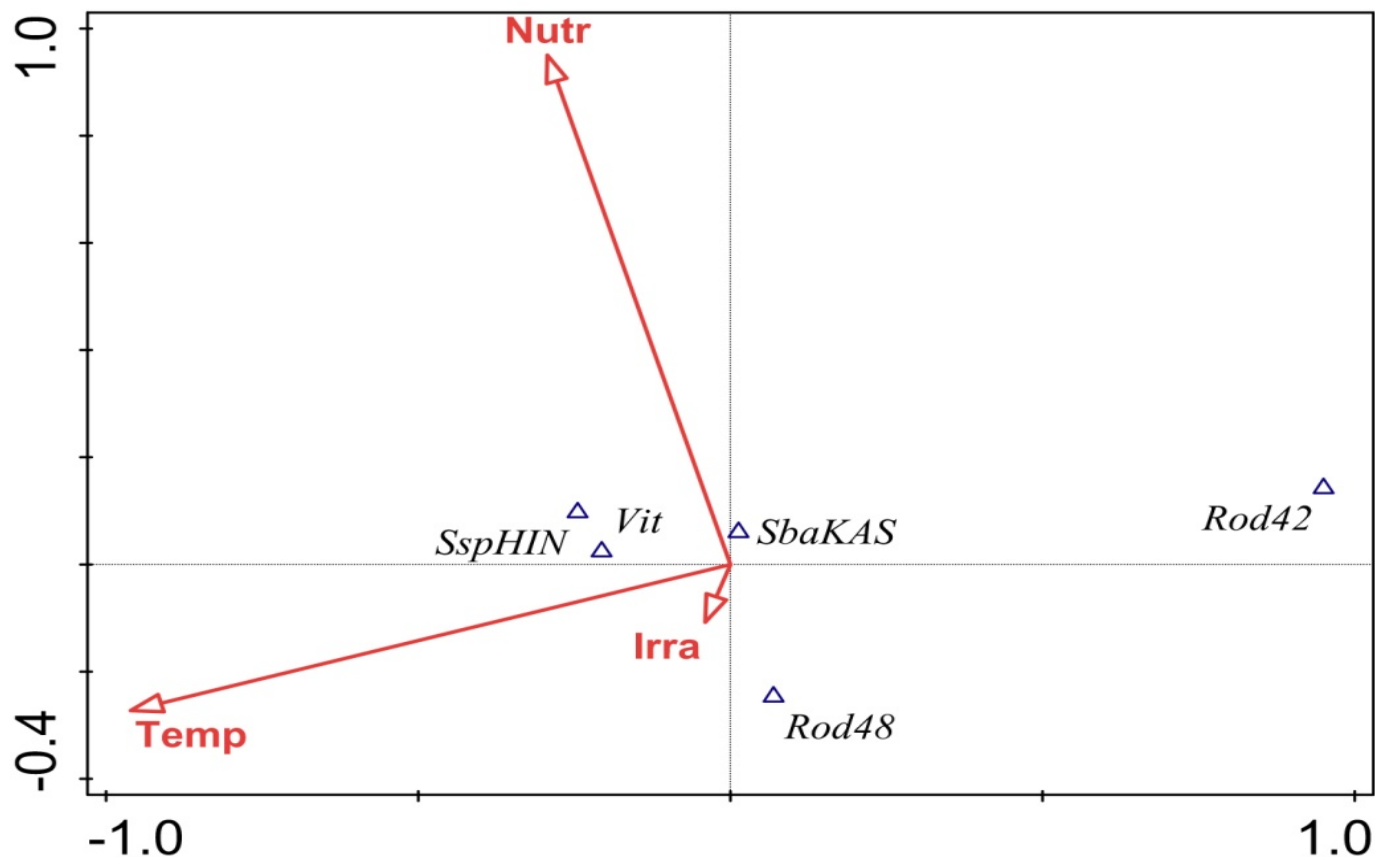
ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд



Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



**55та Научна конференция на
Чешкото алгологическо общество
(Czech Phycological Society)
15-18 септември 2014
Град Роземберг, Чехия**

**Пленарен доклад
“*Ecophysiological
characteristics of selected
strains of snow algae*”**



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

Дейност “Подпомагане на научно-изследователската дейност на докторантите, постдокторантите и младите учени от целевата група”

Бяха получени органични разтворители, плочи за тънкослойна хроматография, автоматична пипета и стъклария.

Дейност “Подпомагане публикуването на научните резултати и подготовка на дисертации

Alexandrov S, I Iliev, G Petkov, 2013. The alga *Trachydiscus minutus* aids purification of biogas to methane. Genet Plant Physiol, 3(3-4): 126-132. ISSN: 1314-6394, e-ISSN: 1314-5770.

Alexandrov S, I Iliev, G Petkov, 2014. Establishment of Growth Conditions for Cultivation of the Microalga *Trachydiscus Minutus* at Laboratory Scale. Pure Appl Bio, 3(1): 01-09. ISSN: 2304-2478.

Alexandrov S, I Iliev, G Gacheva, A Kroumov, P Pilarski, G Petkov. Could Algae Be a Real Source of Fuel, Genet Plant Physiol, 3(3-4): 126-132. ISSN: 1314-6394, e-ISSN: 1314-5770 (in print)



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

Благодаря за вниманието!



Инвестира във вашето бъдеще!