



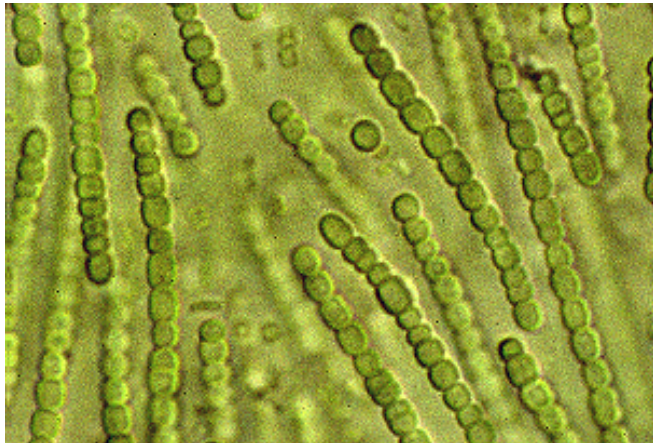
Проект: “Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентоспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми”

Светослав Димитров Александров
докторант

Институт по физиология на растенията и генетика - БАН

Въздействие на вещества върху нови и добре известни цианопрокариоти и водорасли, биотрансформация на вещества чрез водорасли и потискане на нежелан водораслов растеж чрез по-безвредни за околната среда методи

Водораслите, с които работим



Arthronema africanum



Trachydiscus minutus

Ще бъдат изучавани нови, слабо проучени водорасли (*Trachydiscus minutus*), както и добре известни водорасли (*Arthronema africanum*, *Nostoc*)

Някои от водораслите са изолирани от екстремни местообитания, други показват забележителна издръжливост в лабораторни условия

Фактори като температура, осветление, солева концентрация ще са част от параметрите на проучванията

Цел: Изучаване на въздействия с широка обществена значимост – влияние на хербициди върху водорасли, възможности за биотрансформация на вещества от водорасли, търсене на по-безвредни методи за потискане на нежелан растеж на водорасли



“Цъфтеж”, причинен от цианопрокариоти

**Как е възможно да бъде овладян:
хербициди, алгициди?**

Възможности за биотрансформация на вещества от водорасли: на въглеводороди, стероли



Липофилен извлек от водорасли: по промените в състава му можем да съдим за това дали водораслото е в състояние преобразува вещества