



**Европейски социален фонд, МОМН  
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”  
2007-2013**

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

**Договор BG051PO001-3.3.06-0025**

**д-р Гергана Михайлова, асистент  
секция “ФОТОСИНТЕЗА”,**

**Институт по Физиология на Растенията и Генетика, БАН**

Защитена дисертация през месец Юни 2012 на тема:

**Засушаване на възкръсващото растение  
*Haberlea rhodopensis* в условия на висока температура  
и различни светлинни режими**

Научен ръководител: проф. д-р Катя Георгиева

Пойкилохидридните или "възкръсващи" растения, притежават уникалната способност да преживяват засушаване до въздушно-сухо състояние. При поливане растенията бързо се съвземат и се възстановяват напълно. Тези растения са отлична моделна система за изучаването на механизмите на устойчивост към силно засушаване.

## *Haberlea rhodopensis*

- ✓ Многогодишно, цветно, тревисто растение
- ✓ Предледников реликт от края на Терциер, вероятно на около 2 млн. години
- ✓ Среща се в Родопите, Стара Планина, Средна Гора и Тракийската низина
- ✓ Расте по варовикови скали, на северни склонове, предимно на сенчести места с висока влажност
- ✓ Притежава уникалната способност да преживява засушаване до въздушно-сухо състояние и след поливане бързо се възстановява
- ✓ Спада към групата на хомеохлорофилните възкръсващи растения



# ЗАСУШАВАНЕ И РЕХИДРАТИРАНЕ



Контрола



50% ОВС



8% ОВС



Рехидратация

# ТЕМА

Изследване на промените в белтъчния профил по време на засушаване на възкръсващото растение *Haberlea rhodopensis* при слаба и силна светлина

- стрес - индуцирани белтъци
- някои основни фотосинтетични белтъци

За целта ще бъдат използвани следните методи:

- SDS – PAGE
- Western – blot анализ

Предвидено участие в конференции:

EPSO - FESPB 2014, Dublin, Ireland