



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*



Заклучителна работна среща
по проект BG051PO001-3.3.06-0025
София, 12 – 13 Март 2015 г.

Участник в целевата група:

Гл. ас. д-р Виолета Пеева, постдокторант

Институт по Физиология на Растенията и Генетика

Секция “Фотосинтеза”

Дата на присъединяване към целевата група:

Октомври 2012 г.

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

крепа 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 1.

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

Посещение на лекционни занятия и практически упражнения по следните теми:

Съвременни технологии за изследване на стресотолерантност при еукариотни организми.

Изолиране на протеини и анализ със съвременни методи и техники.

Апаратура за изследване на фотосинтетично кислородно отделяне.

Използване на съвременни микроскопски методи в биологията.

Автоматизиране на системи поддържащи функционирането и растежа на растенията.

Генетично подобряване на културните растения – история, съвременно състояние, проблеми и перспективи.

Основни молекулярно-биологични методи и тяхната приложимост при изследване физиологията и биохимията на растенията.

Статистически методи в биологията и химията.



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*

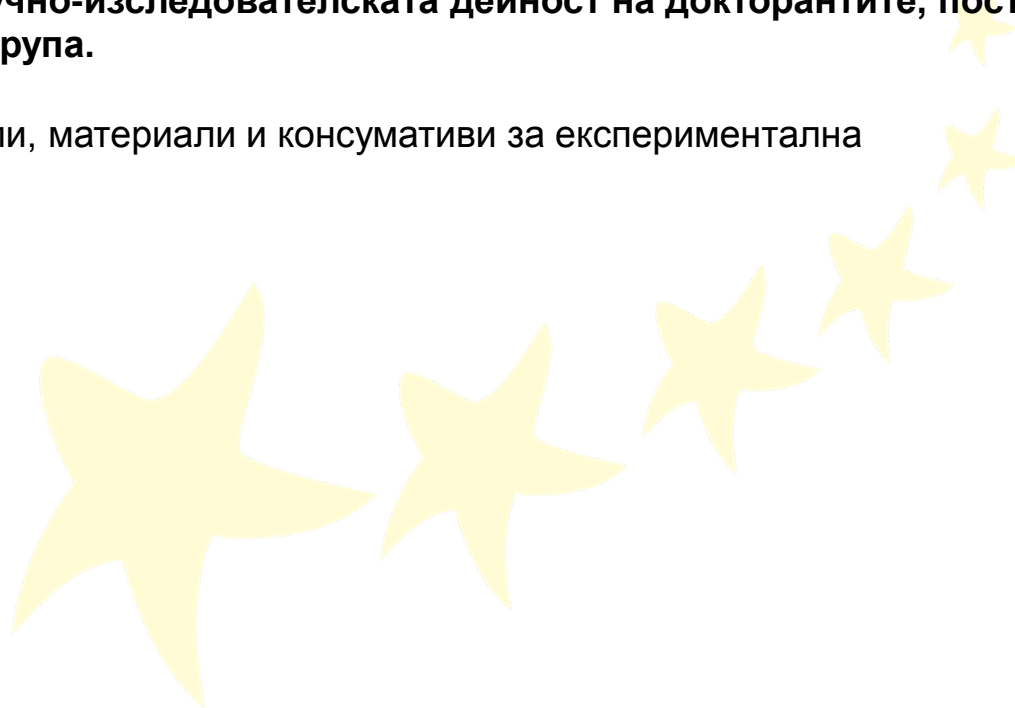


Европейски социален фонд

Дейност 2.

Подпомагане на научно-изследователската дейност на докторантите, постдокторантите и младите Учени от целевата група.

Получени са химикали, материали и консумативи за експериментална дейност.



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 3.

Повишаване на конкурентноспособността на целевата група.

Посетен е курс по английски език за напреднали и компютърен курс по Power Point.

Получени са сертификати за следните курсове за повишаване конкурентноспособността на целевата група:

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



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 4.

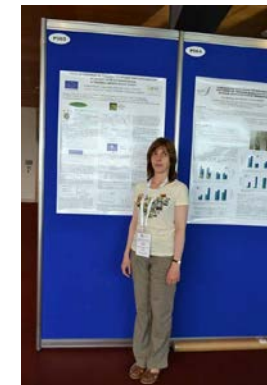
Създаване на условия за установяване на контакти и взаимодействие с изявени наши и чужди учени и млади изследователи в избраната научна област.

Участие в Международен конгрес “Plant Biology Europe FESPB/EPSO 2014 ”
22 -26 юни, Дъблин, Ирландия

Участие с постер в сесия “Plants and Environment” на тема “Role of isoprene in tobacco response and acclimation to short-term UV-B radiation.

A thermoluminescence study.” презентиращ автор

““Effect of light quality on photosynthetic responses of *Platanus orientalis*” /съавтор/



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".

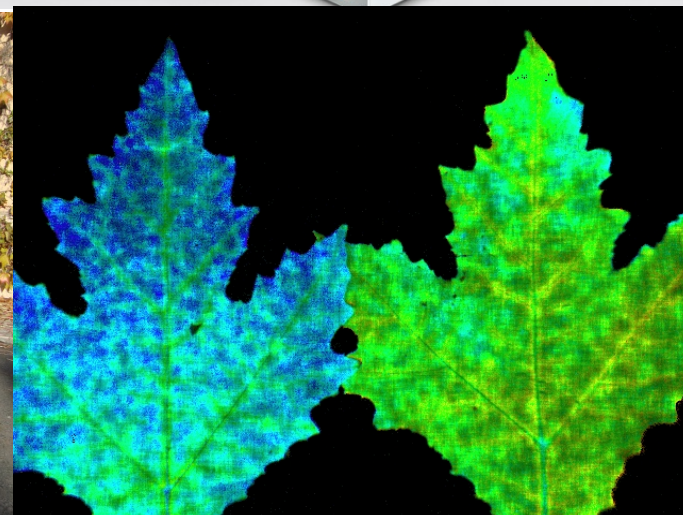
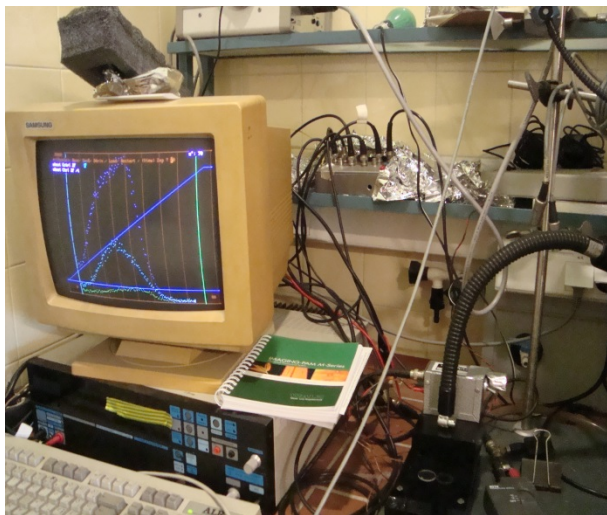
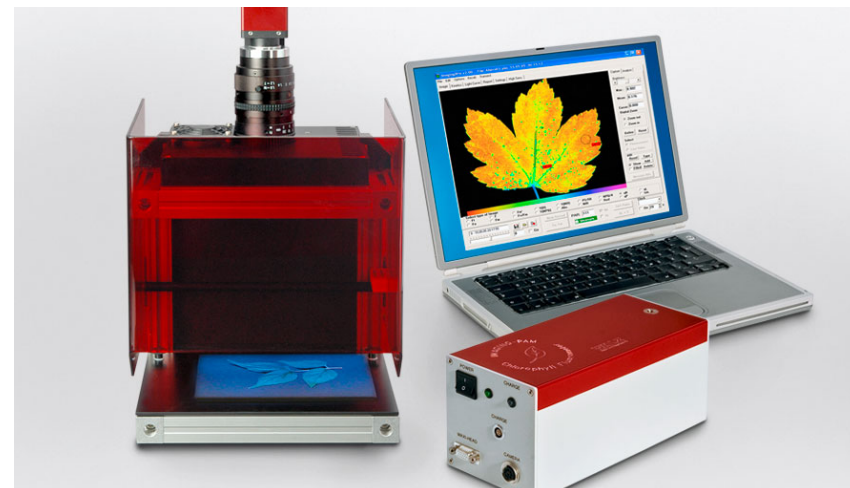
Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

Дейност 4.
Създаване на условия за установяване на контакти и взаимодействие с изявени наши и чужди учени и млади изследователи в избраната научна област.

Специализация в Център по селскостопански изследвания Към Унгарската Академия на Науките гр. Мартонвашар ноември 2013 г.



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*

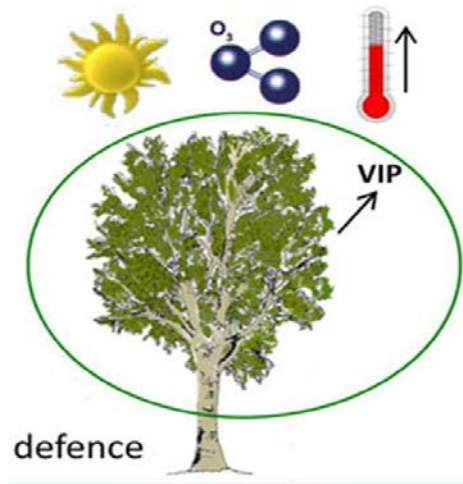


Европейски социален фонд

PHOTOCHEMICAL RESPONSE OF PSII TO SHORT-TERM UV-B IRRADIATION AND DURING RECOVERY IN ISOPRENE-EMITTING AND NON-EMITTING TOBACCO



2-methyl 1,3 butadiene (ISOPRENE)



(Fineschi and Loreto, 2012, IForest)

Effect of UV-B radiation
(wavebands 290-320 nm)

?

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

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

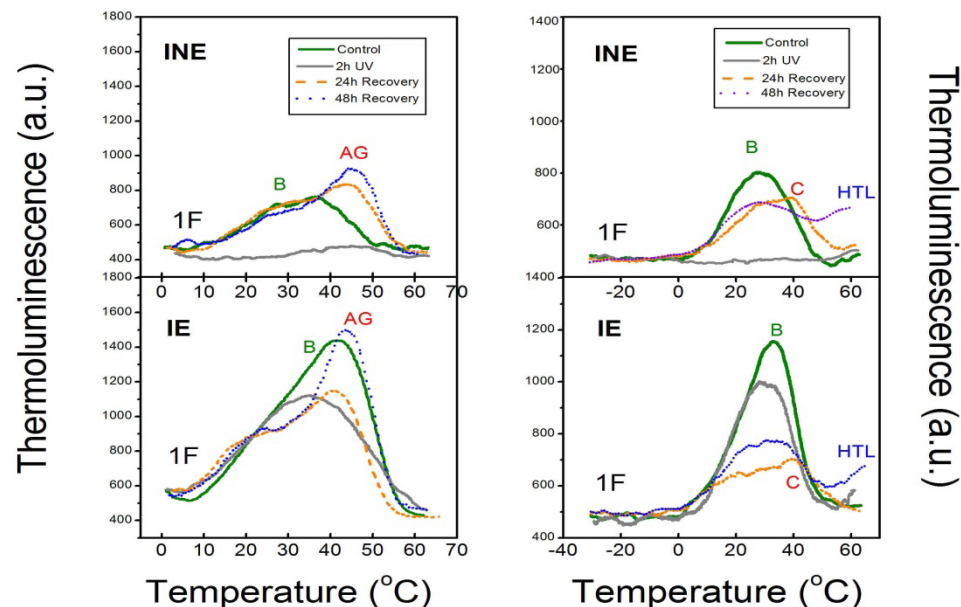
Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

N. tabacum L. model:
Isoprene Non-Emitting (INE)
Isoprene Emitting (IE)

Measurements were made on:
Unstressed plants
After 2 h UV-B irradiation (10 Wm⁻²)
24 h and 48 h after the treatment



Thermoluminescence emission after excitation by one xenon saturating flash (1F) in dark-adapted isoprene non-emitting (INE) and isoprene emitting (IE) tobacco unstressed leaves, leaves irradiated with UV-B for 2 hours, 24 and 48 hours relaxed leaves after UV-B.



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

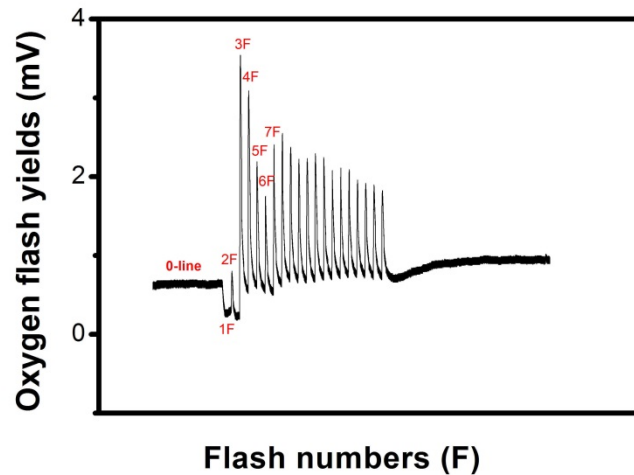
Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

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

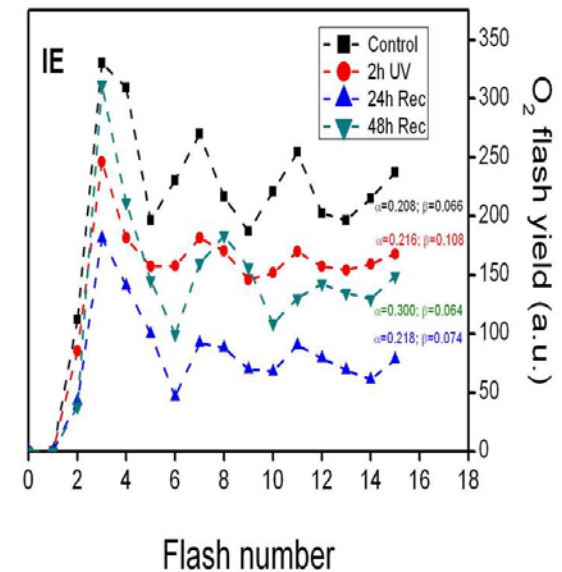
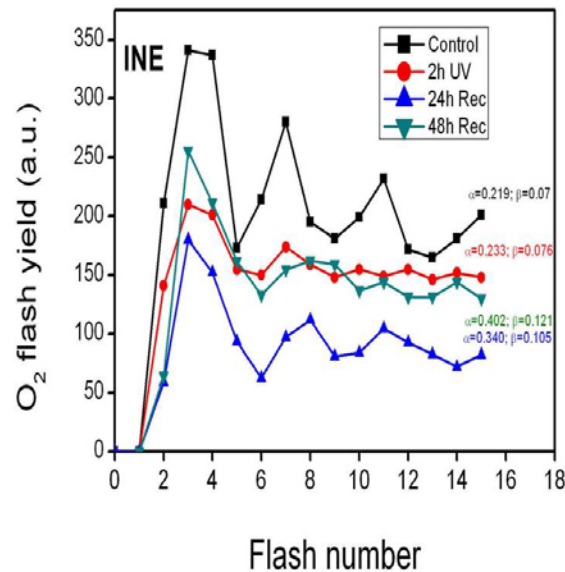


Европейски социален фонд

THYLAKOIDS



Oxygen evolution pattern



O₂-flash yield sequences from dark adapted for 10 min thylakoids isolated from unstressed plants, UV-B irradiated for 2 hours, 24 hours and 48 hours relaxation after irradiation. 300 µg Chl/ml samples were used.



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".

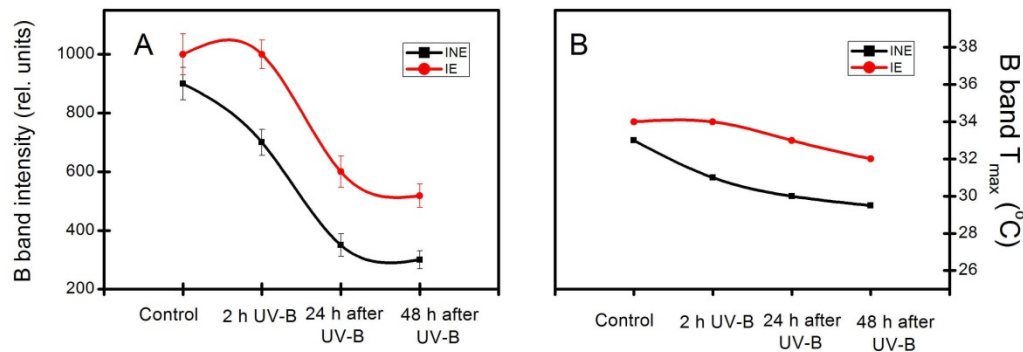
Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

THYLAKOIDS

Thermoluminescence B band characteristics



Thermoluminescence B band intensity (A) and maximum temperature (B) in isolated thylakoids from tobacco prepared from isoprene-emitting (IE) and isoprene non-emitting (INE) unstressed leaves, 2 hours irradiated leaves with UV-B, 24 and 48 hours relaxed leaves after UV-B irradiation after excitation by two saturating single turnover flashes.



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



ИЗВОДИ

- Беше установено напълно функционално състояние на Фотосистема 2 в INE и IE контролни листа.
- В ивицата при IE се характеризира с по-висок максимум на температурата, който се явява индикатор за по-стабилно разделен заряд.
- Силно намаляващата интензивност на В ивицата при INE означава дезактивиране на голям брой центрове на Фотосистема 2.
- В ивицата намалява по-слабо при IE, следователно Фотосистема 2 е защитена от наличието на изопрен.
- Наблюдаваната защитна функция на изопрена върху функционалността и активността на Фотосистема 2 се запазва до известна степен и при тилакоиди, изолирани от изопрен отделящите листа.



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*



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО !

Инвестира във вашето бъдеще!

