



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul European de
Dezvoltare Regională



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ECONOMIEI,
COMERTULUI ȘI MEDIULUI
DE AFACERI



Programul Operațional Sectorial
"Creșterea Competitivității Economice"
2007-2013

ANALIZA FAZELOR DE FLUORESCENȚĂ O-J-I-P – METOD RAPID ȘI NON- INVAZIV DE MONITORIZARE ÎN TIMP REAL A RĂSPUNSULUI UNOR GENOTIPURI DE ZMEUR ÎN MUR LA CONDIȚIILE DE CULTURĂ

**Raluca-Petronela Căuleț, Roxana Negrea, Dragoș
Pașcu, Liliana Sfichi-Duke ***

Department of Horticulture , University of Agricultural Sciences
and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”, Iasi, Romania

* Author for correspondence - email: lilianasfichi@hotmail.com



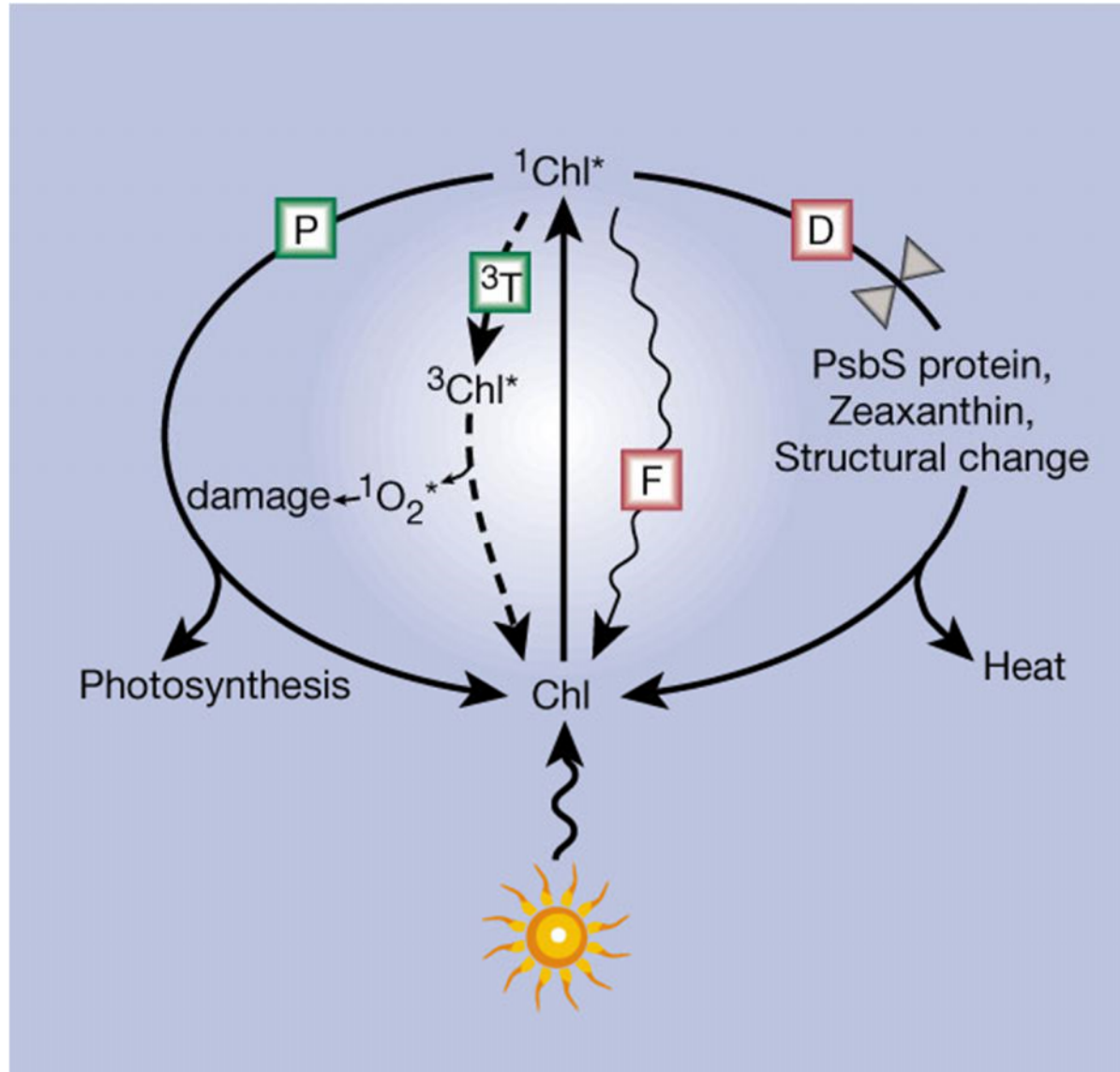
UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul European de
Dezvoltare Regională



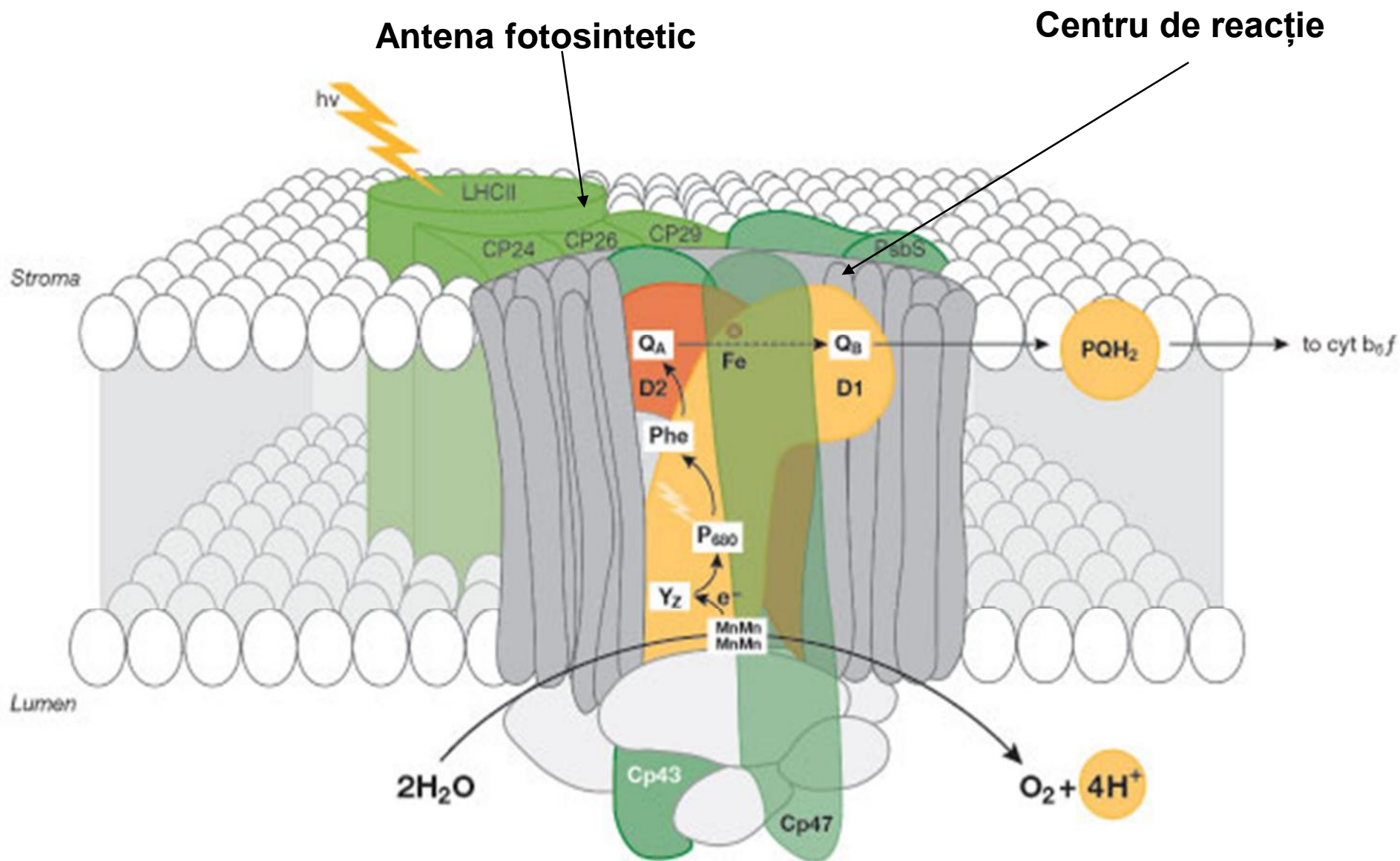
GVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ECONOMIEI,
COMERTULUI ȘI MEDIULUI
DE AFACERI



Programul Operațional Sectorial
"Creșterea Competitivității Economice"
2007-2013



Structura Fotosistemului II





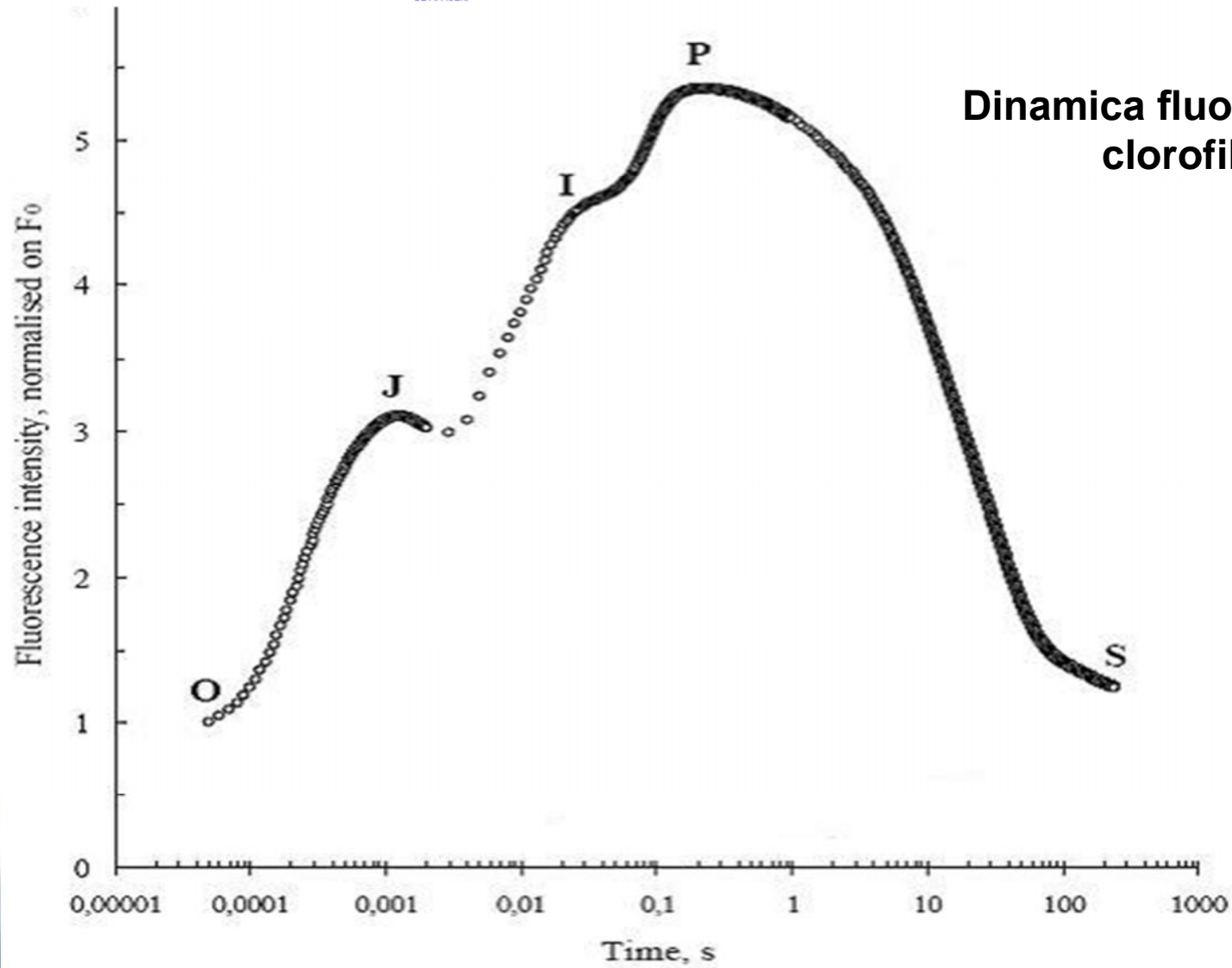
UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul European de
Dezvoltare Regională



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ECONOMIEI,
COMERTULUI ȘI MEDIULUI
DE AFACERI



Programul Operațional Sectorial
"Creșterea Competitivității Economice"
2007-2013



Dinamica fluorescenței clorofilei



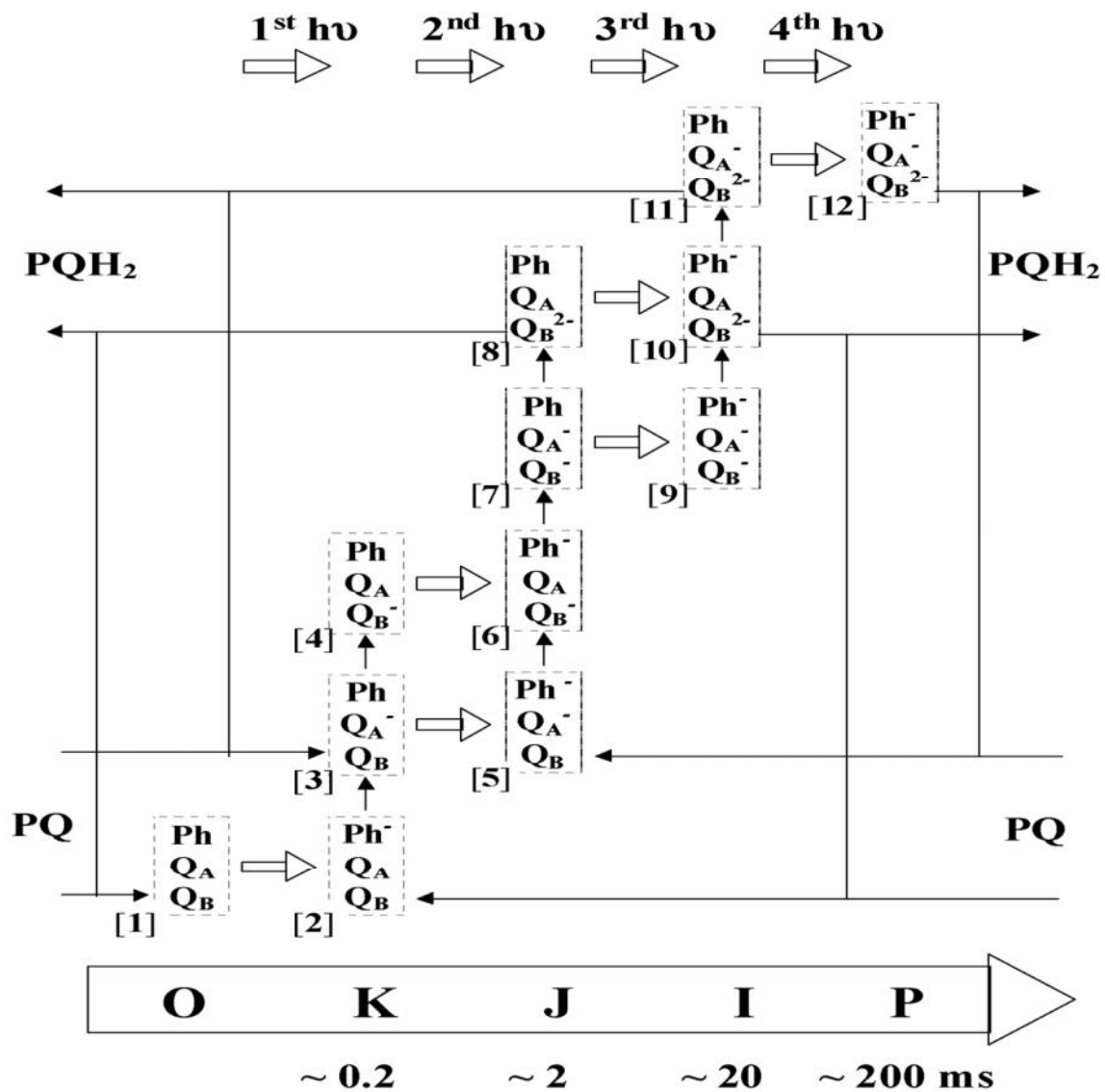
UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul European de
Dezvoltare Regională



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ECONOMIEI,
COMERTULUI ȘI MEDIULUI
DE AFACERI



Programul Operațional Sectorial
"Creșterea Competitivității Economice"
2007-2013





UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul European de
Dezvoltare Regională



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ECONOMIEI,
COMERTELUI ȘI MEDIULUI
DE AFACERI



Programul Operațional Sectorial
"Creșterea Competitivității Economice"
2007-2013

Material i metod



Lochness



Thornfree

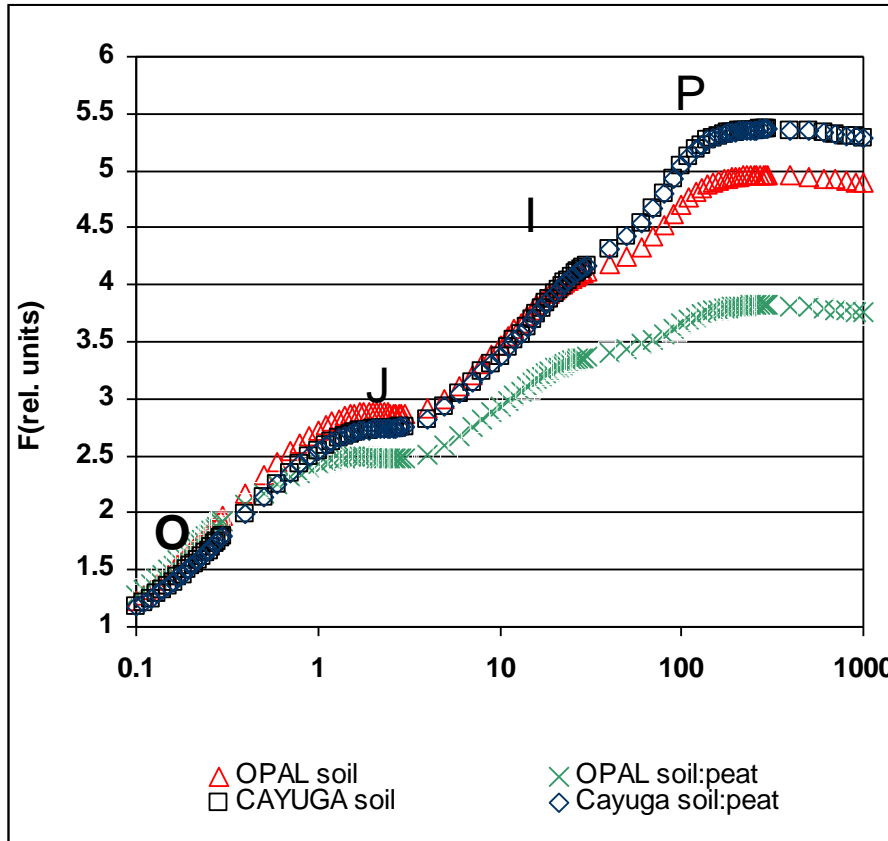


Cayuga

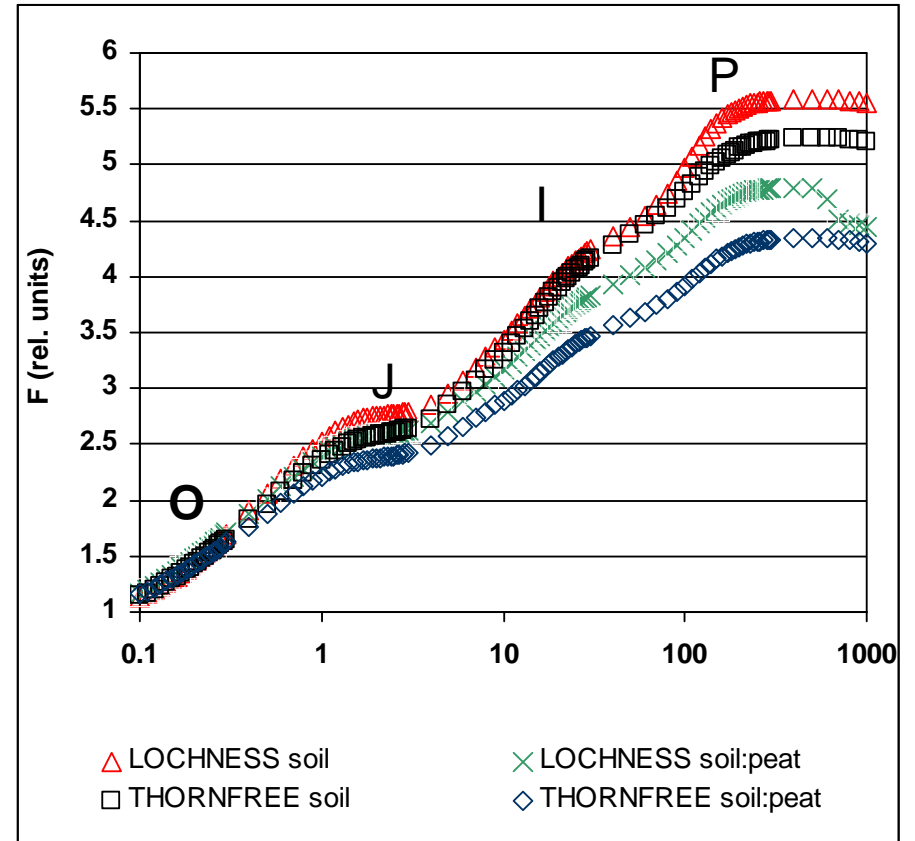


Opal

Fazele de fluorescența O-J-I-P



Zmeur



Mur



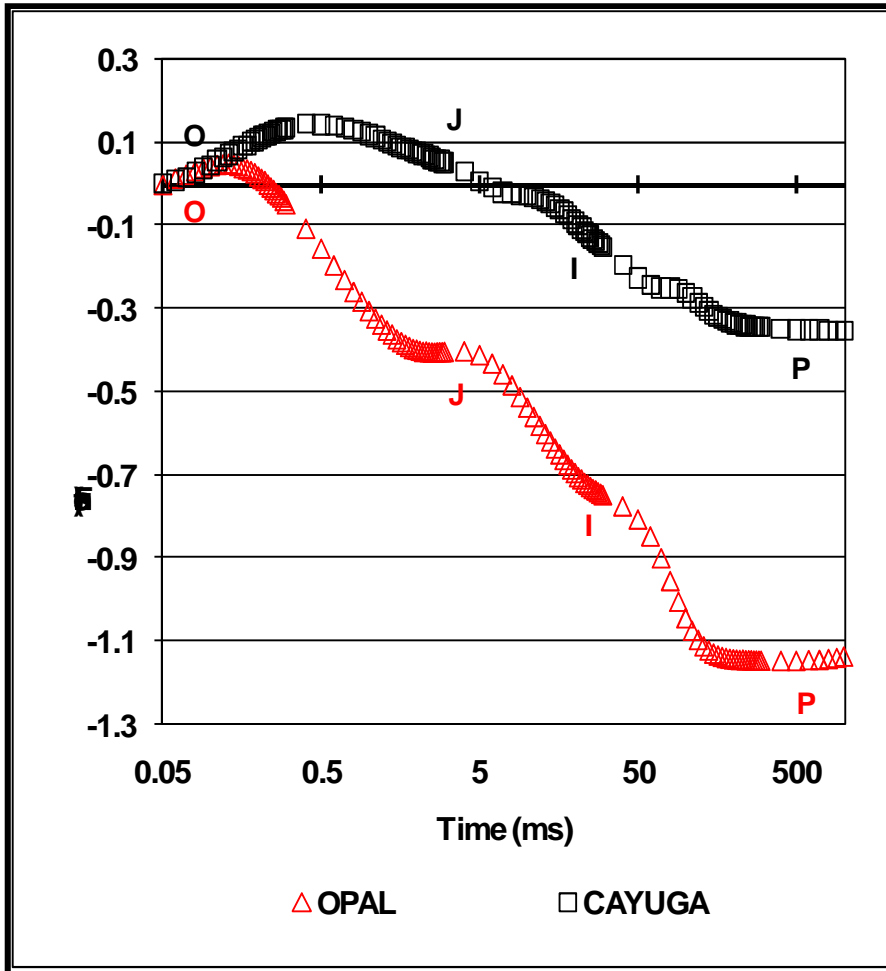
UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul European de
Dezvoltare Regională



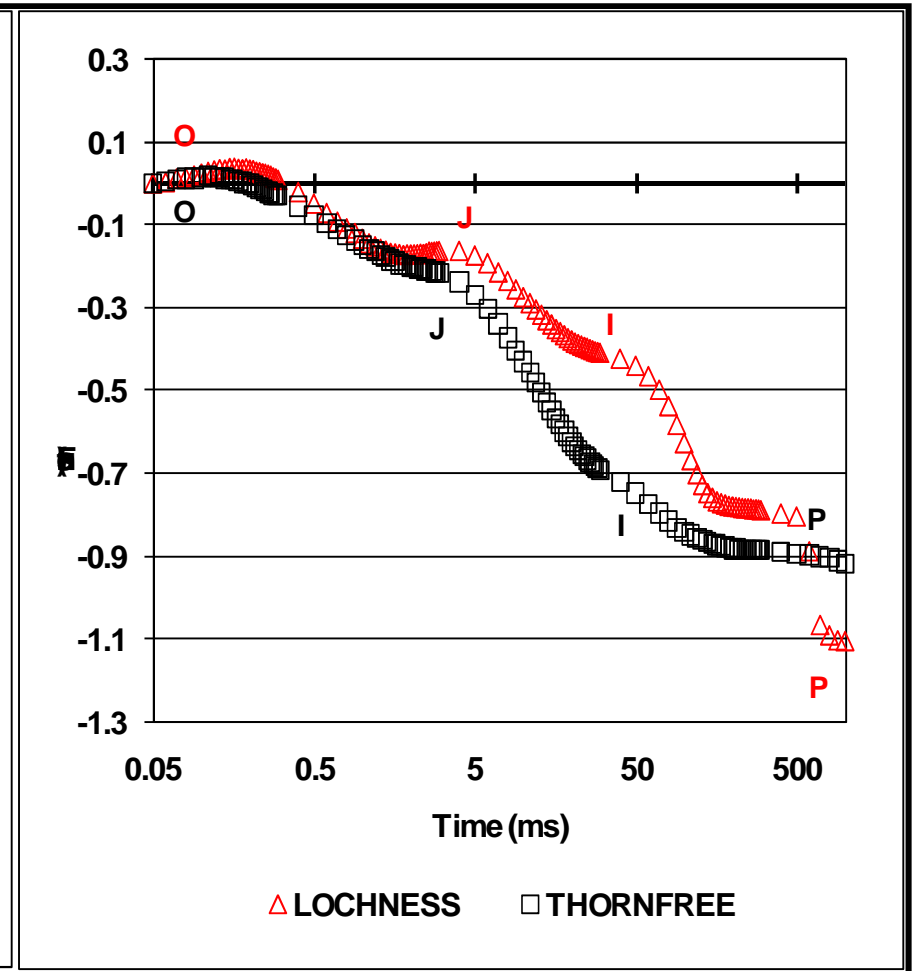
GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ECONOMIEI,
COMERȚULUI ȘI MEDIULUI
DE AFACERI



Programul Operațional Sectorial
"Creșterea Competitivității Economice"
2007-2013



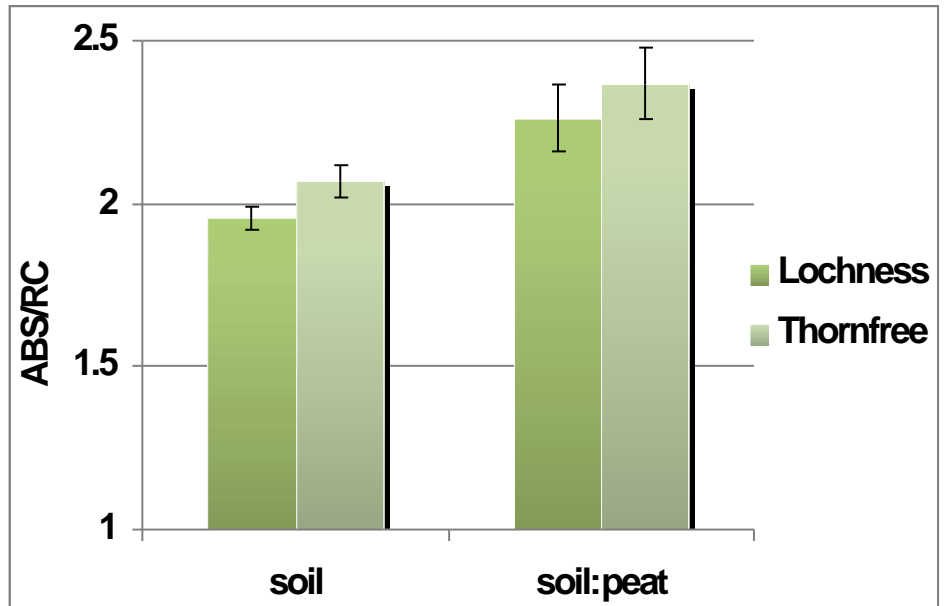
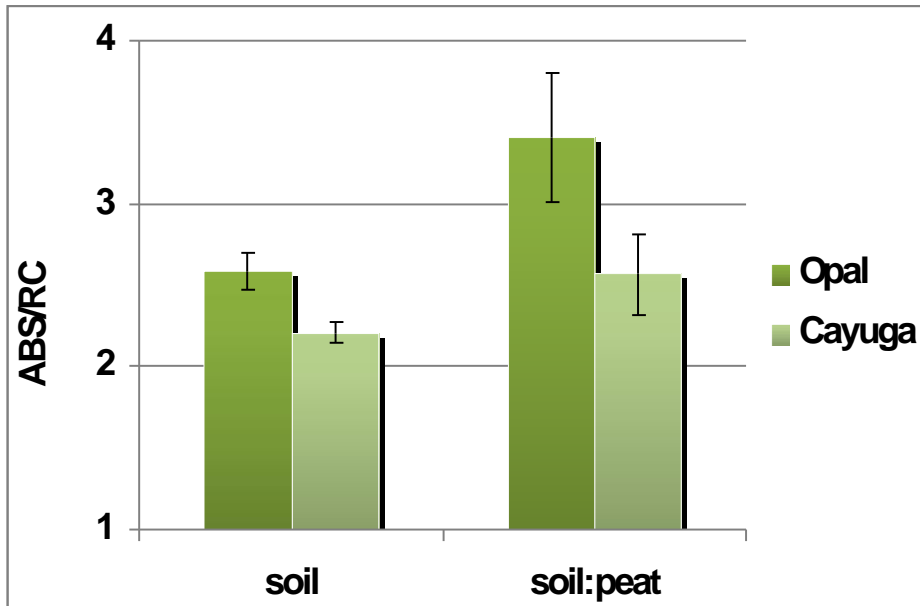
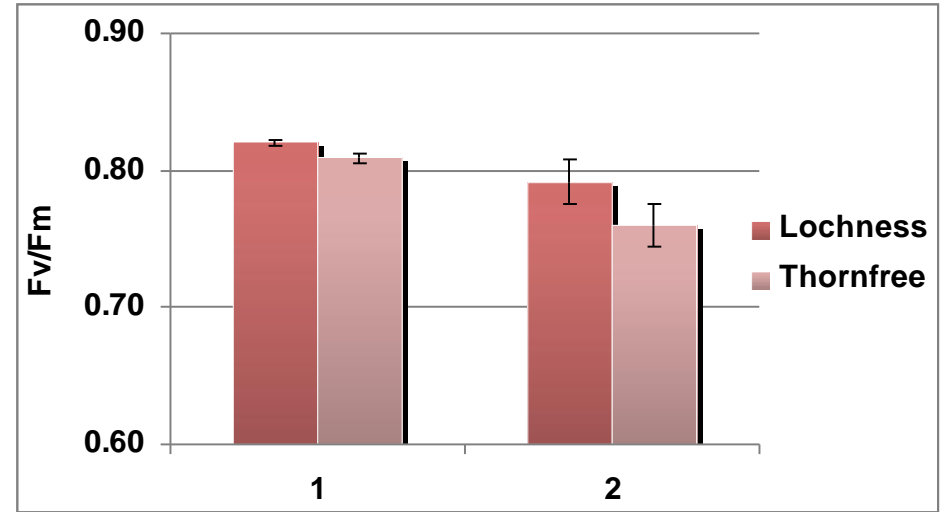
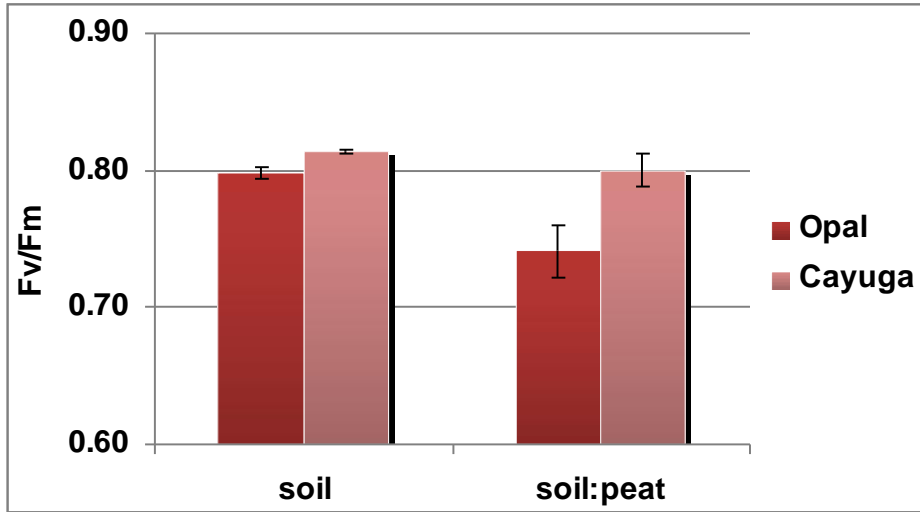
F Zmeur

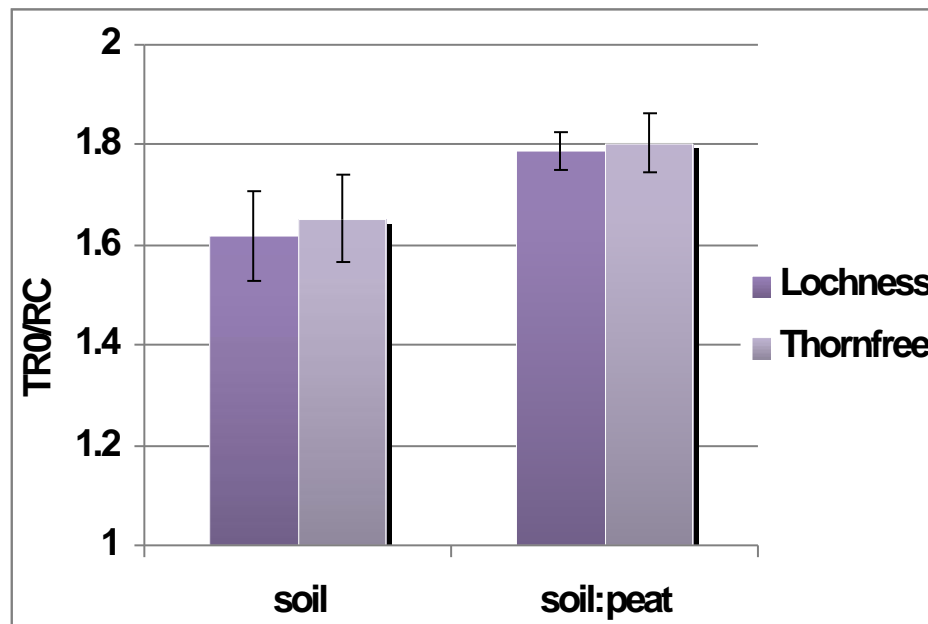
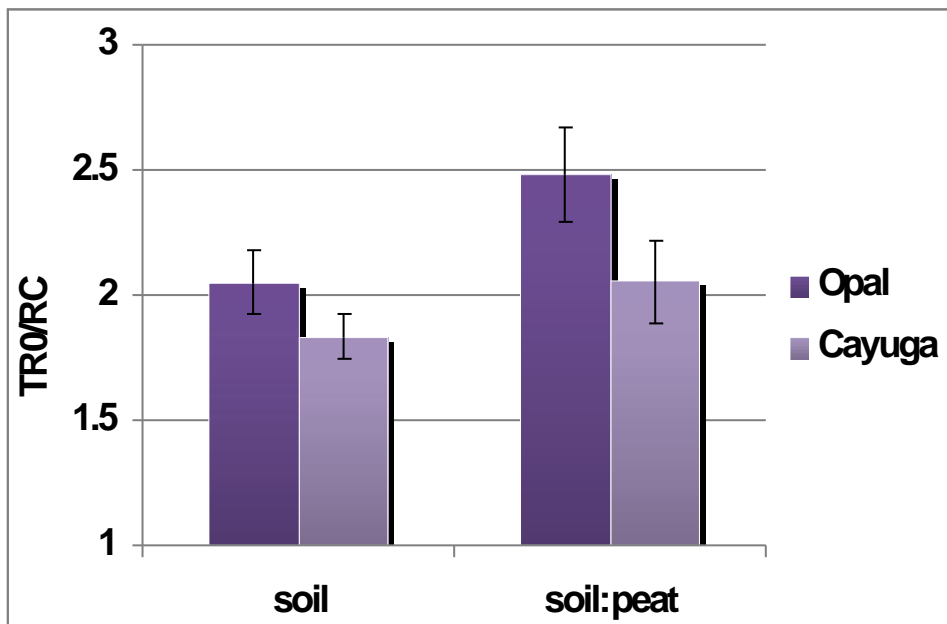
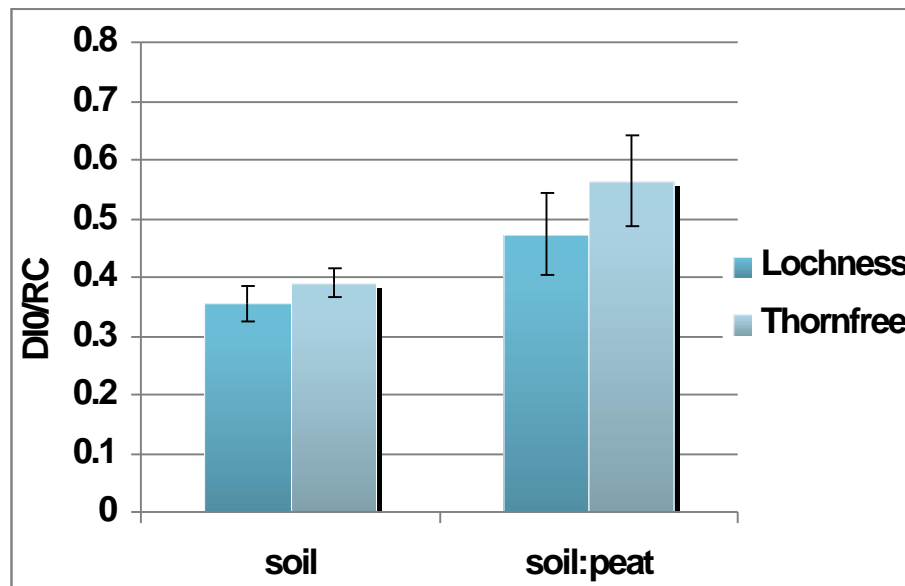
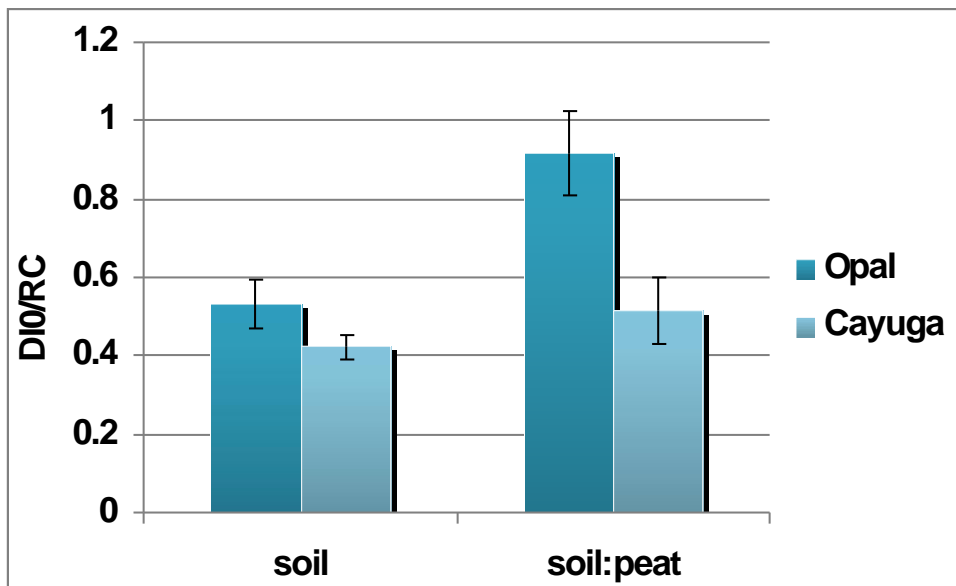


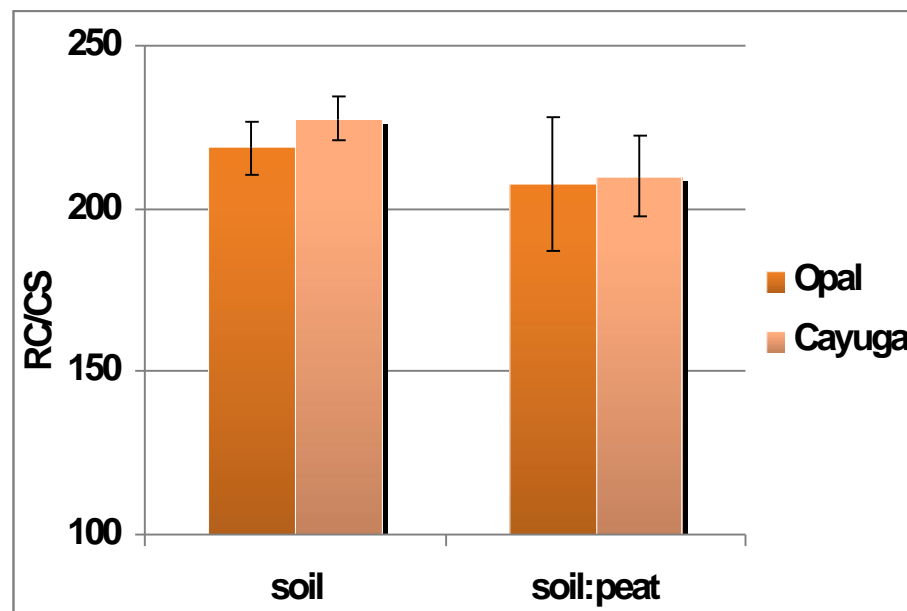
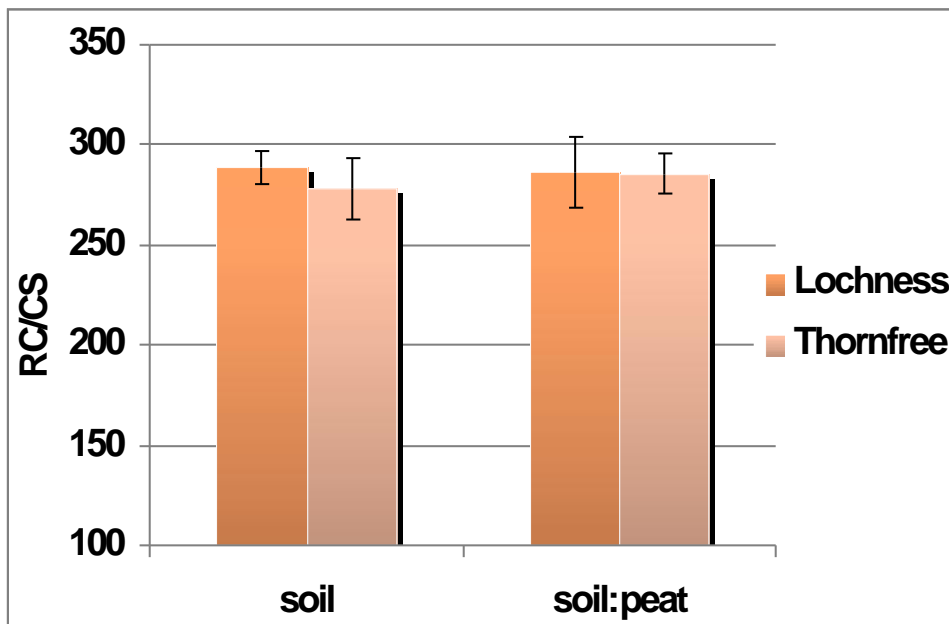
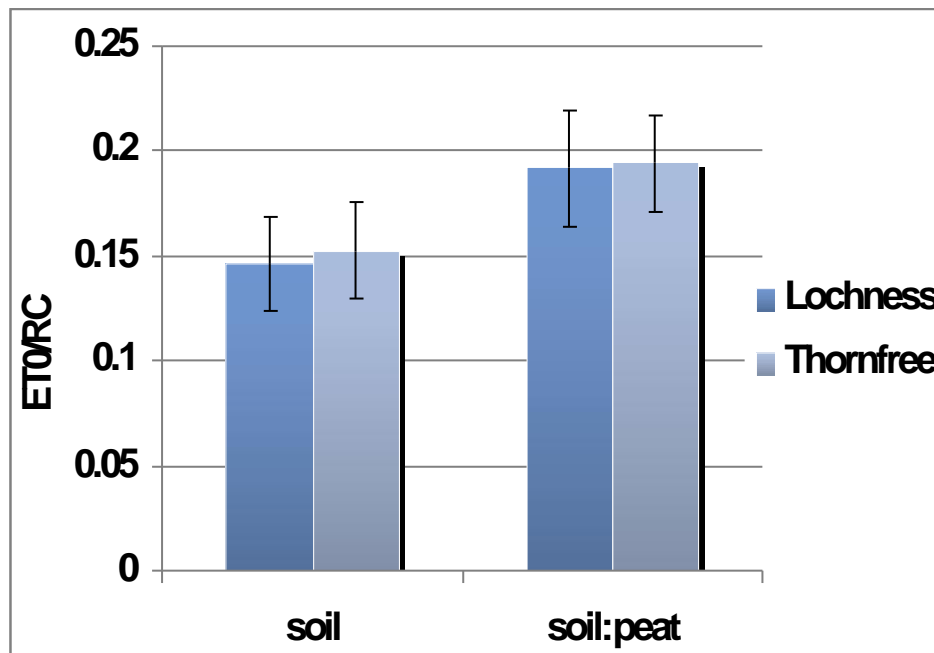
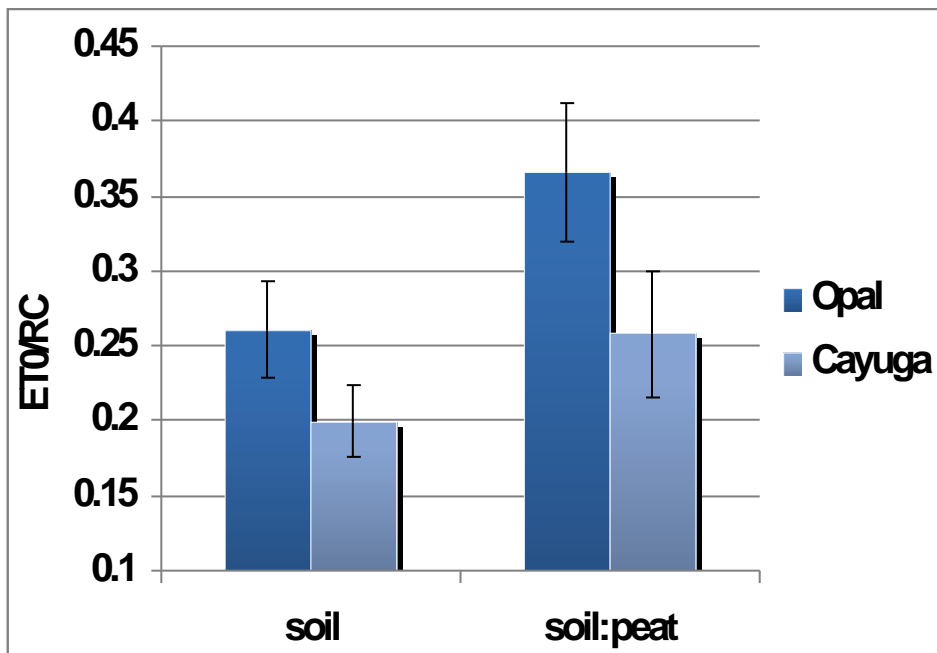
F Mur



Variația parametrilor fotosintetici în condiții diferite de pH al solului







CONCLUZII

1. Florescenta clorofilei poate fi utilizata ca metoda de detectare a variatiilor genotipice ca raspuns la modificarea conditiilor de pH al solului.
2. Soiurile Opal si Thornfree s-au dovedit a fi mai sensibile la alterarea conditiilor de pH decat Cayuga si Lochness
3. Cu toate ca indiferent de soi s-a constatat o reducere a eficientei PS II la pH 4,7, analiza parametrilor fotosintetici indica faptul ca acestea sunt un raspuns adaptativ la variatia pH-ului solului

ACKNOWLEDGEMENT

The present contribution was supported by the UE-funding grant POSCCE-A2-O2.1.2-2009-2 ID.524, cod SMIS-CSNR 11986



Vă mulțumesc!