

Tanszékvezető: Prof. Dr. Fehér Attila, egyetemi tanár
Tanszékvezető helyettes: Dr. habil. Csiszár Jolán, egyetemi docens
Tanszéki adminisztrátor: Pál Erika, ügyvivő szakértő

A Növénybiológiai Tanszék rövid története



Györfly István

A Szegedi Tudományegyetemen (korábban József Attila Tudományegyetem) a növénybiológia oktatása már a kezdetektől nagy jelentőséggel bírt. 1921-ben kezdte meg működését az Általános és Rendszeres Növénytan Intézet, Botanikus Múzeum és Botanikus Kert, melynek 1940-ig első vezetője Györfly István, aki 1929-1930 között az egyetem rektora is volt.

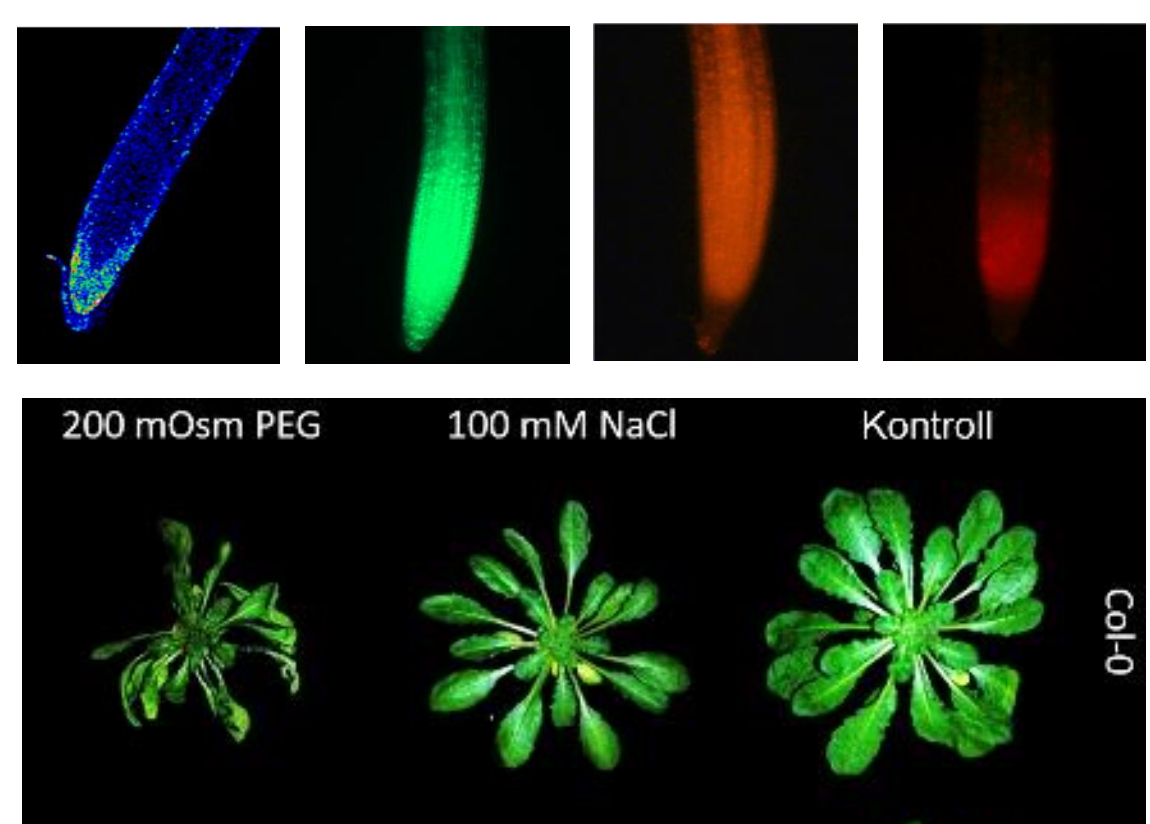
1940-től a Tanszék, Növénytan Intézet és Fűvészkert néven működött tovább Greguss Pál vezetésével, aki szintén betöltötte az egyetem rektori posztját 1957 és 1958 között. A Növénytan Intézet feladata volt a növényélettan és a mikrobiológia oktatása is. Végül a Természettudományi Kar állásfoglalása és a Művelődésügyi Minisztérium rendelete alapján a Növénytan Intézetet megosztották, és 1952 szeptemberében megkezdtek működésüket az önálló Növénytan és Növényélettani Tanszékek. Majd több mint 50 év után, 2007-ben a két szétválasztott tanszék, Növénybiológiai Tanszék néven újra egyesült.



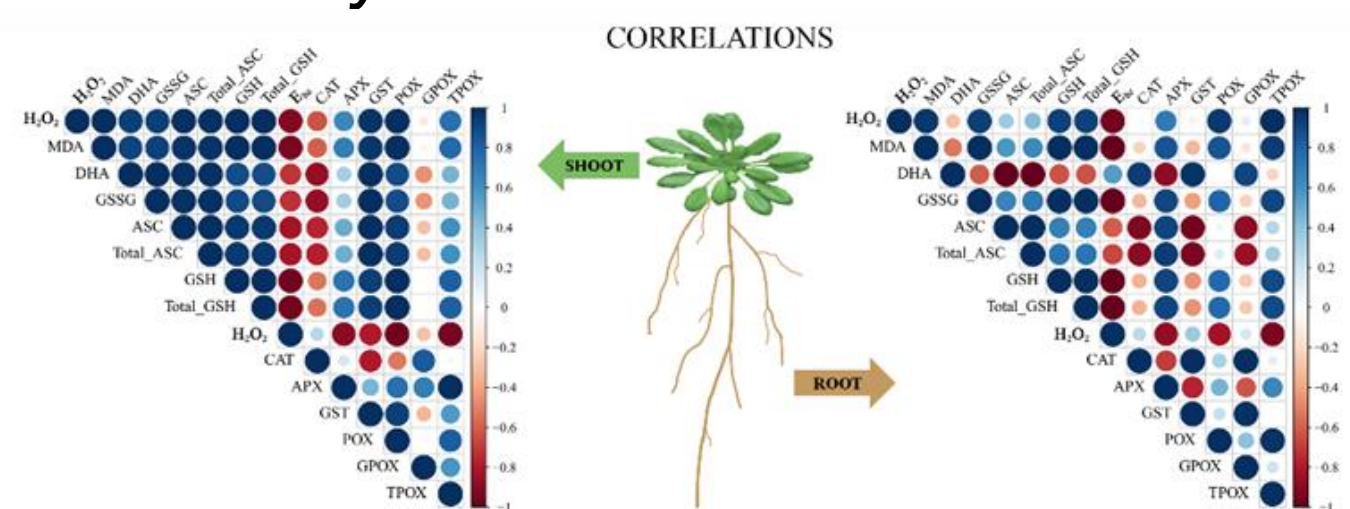
Greguss Pál

Növényi Molekuláris Biológiai Csoport

Dr. habil. Csiszár Jolán, egyetemi docens
Dr. Gallé Ágnes, egyetemi adjunktus
Dr. Horváth Edit, tudományos munkatárs
Dr. Bela Krisztina, tudományos munkatárs
Dr. Riyazuddin Riyazuddin, tudományos munkatárs
Hajnal Ádám, PhD hallgató
Porkoláb Erzsébet, vegyészlaboráns

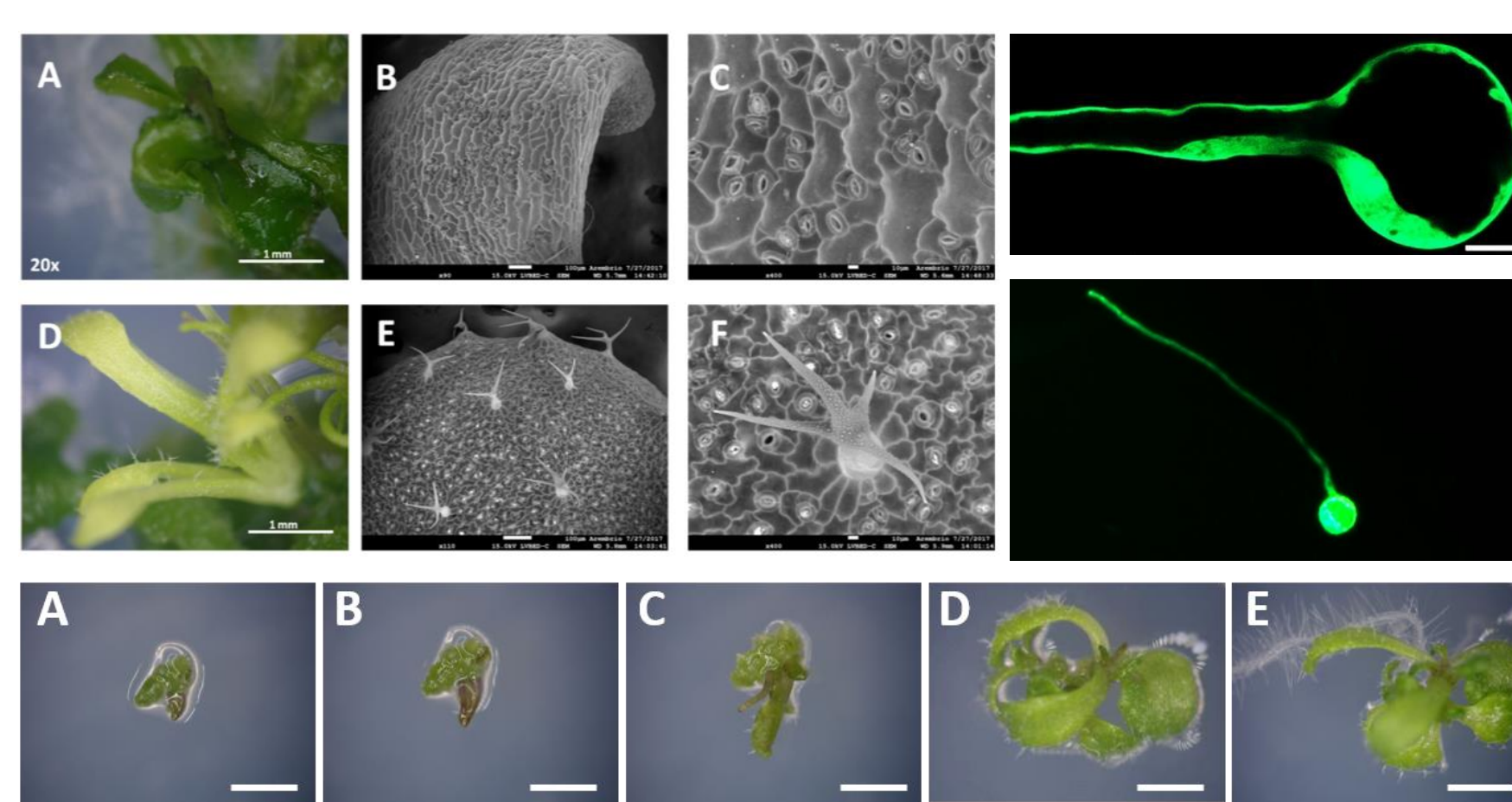


A csoport kutatómunkájának középpontjában az oxidatív stressz, redox állapot, glutation és a kapcsolódó antioxidáns rendszer elemeinek vizsgálata áll stressz kezelések alkalmazásával különböző növényekben.



Sejt- és Fejlődésbiológiai Csoport

Prof. Dr. Fehér Attila, tanszékvezető egyetemi tanár
Pichererné Dr. Gémes Katalin, egyetemi adjunktus
Dr. Szepesi Ágnes, egyetemi adjunktus
Bernula Dóra, tudományos segédmunkatárs
Kaszler Nikolett, PhD hallgató
Benkő Péter, PhD hallgató
Beöthy-Fehér Orsolya, PhD hallgató
Bolor-Ouyut Batbayar, PhD hallgató

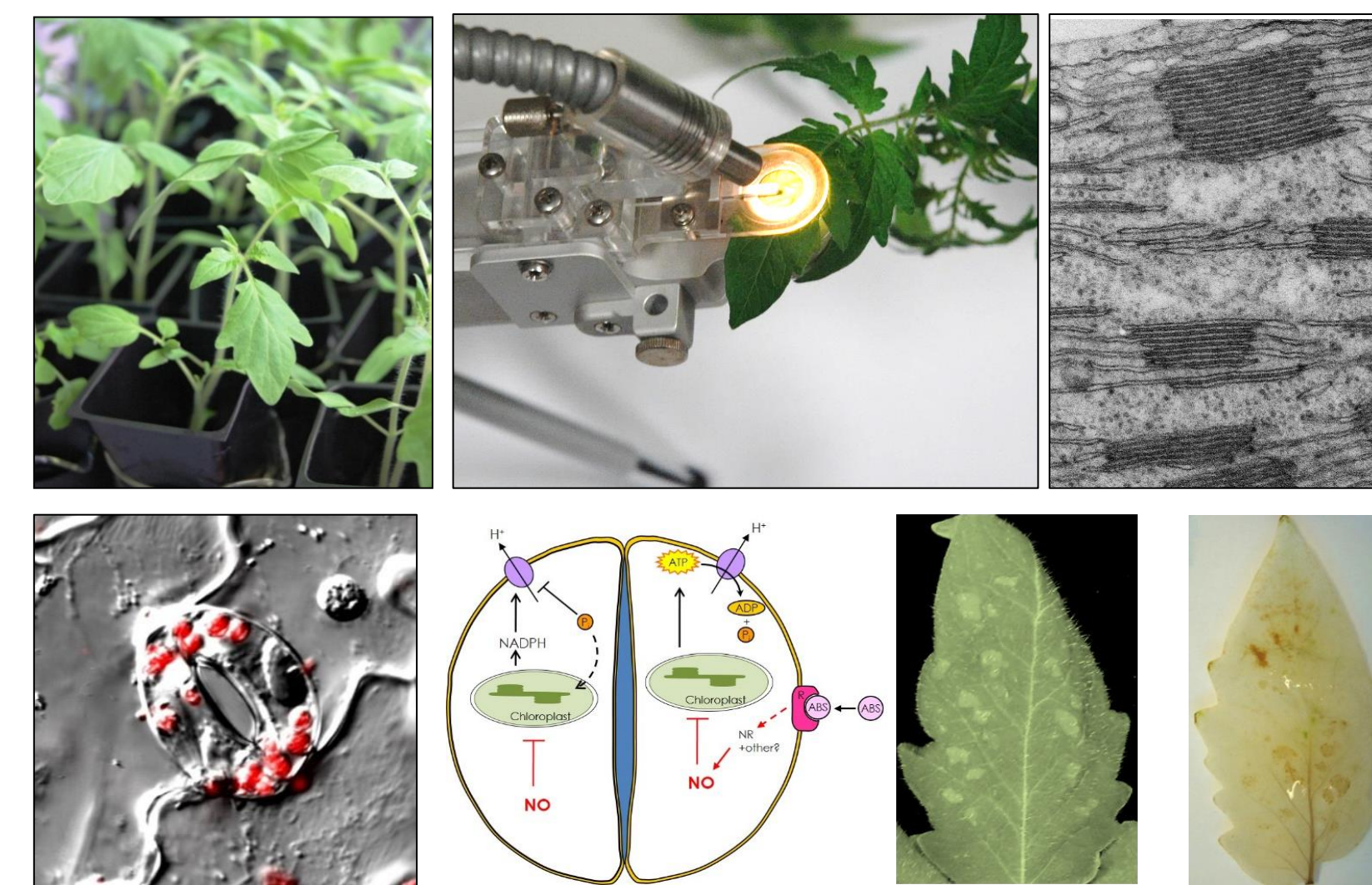


A belső (fiziológiai, hormonális) és külső (környezeti) szignálok dinamikus kölcsönhatása biztosítja a növények folyamatos alkalmazkodását a változó környezeti feltételekhez. A csoport azokat a sejtszintű jelátviteli folyamatokat vizsgálja molekuláris és sejtbiológiai, valamint biokémiai, módszerekkel, amelyek megalapozzák a növények egyedfejlődésének ezt a nagyfokú rugalmasságát.

Növényi Stresszfiziológiai és Fotoszintézis Csoport

Dr. Poór Péter, egyetemi adjunktus
Dr. Ördög Attila, egyetemi adjunktus
Czékus Zalán, PhD hallgató
Nadeem Iqbal, PhD hallgató
Bécs Attiláné, szakmai szolgáltató
Dr. habil. Tari Irma, ny. egyetemi docens

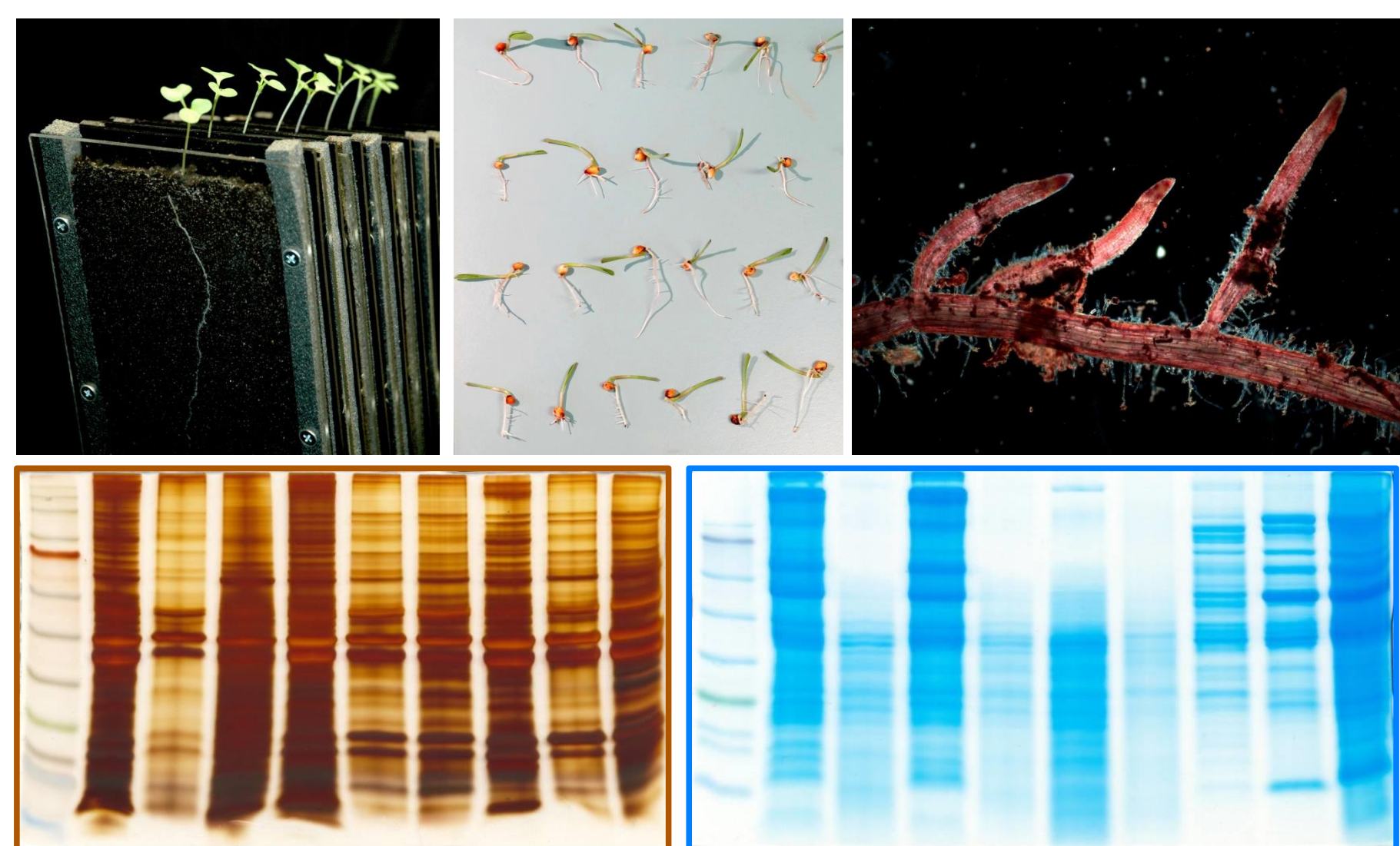
A csoport a növények biotikus és abiotikus stresszfaktorok hatására kialakuló válaszreakcióival foglalkozik. Kutatásuk során a fény és a sötét hatását vizsgálják bakteriális és gomba elicitorok, valamint toxinok által indukált növényi védekezési folyamatokra. Emellett vizsgálják a só-stressz által kiváltott biokémiai és fiziológiai változásokat is.



Környezeti Növénybiológiai és Fehérje Biokémiai Csoport

Dr. Feigl Gábor, egyetemi adjunktus
Dr. Pécsváradai Attila, egyetemi docens
Dóri Erika, szakmai szolgáltató

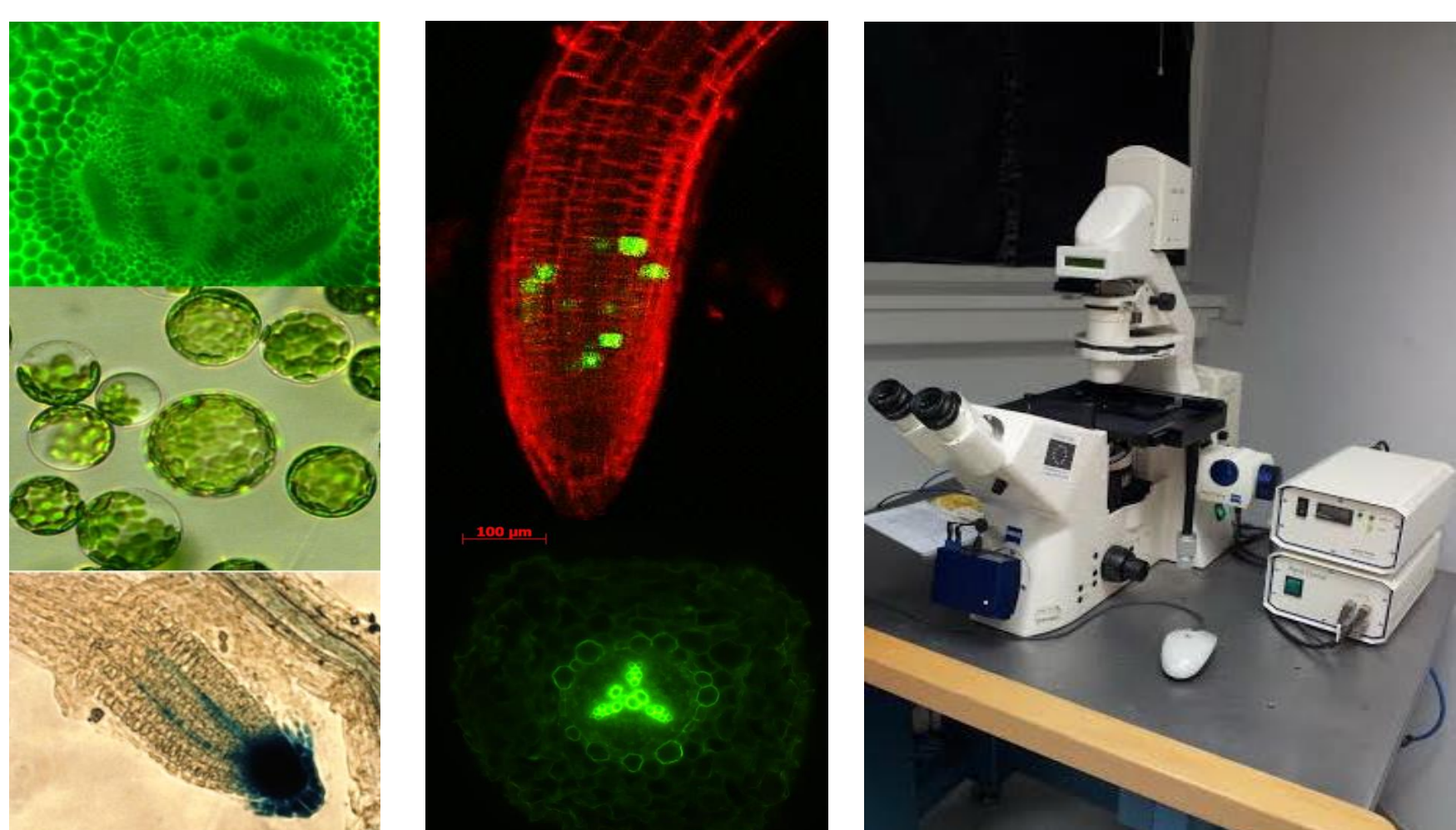
A csoport a környezeti stresszorok növényekre gyakorolt hatását vizsgálja. Munkánk során a növények szerves és szervetlen szennyezésekre, illetve xenobiotikumokra adott válaszreakcióit kutatjuk, célunk a változások detektálása és monitorozása, biomarkerek meghatározása, (fito-)bioremediációs lehetőségek azonosítása.



Reaktív Nitrogénforma Jelátviteli Csoport

Ördögné Dr. habil. Kolbert Zsuzsanna, egyetemi docens
Véseiné Dr. Szöllösi Réka, egyetemi adjunktus
Dr. Molnár Árpád, egyetemi tanársegéd
Oláh Dóra, PhD hallgató
Selahattin Kondak, PhD hallgató
Kapásné Török Éva, vegyészlaboráns
Prof. Erdei László, professor emeritus

A csoport a reaktív nitrogénformák metabolizmusát, jelátvitelét, és hormonokkal, valamint egyéb jelmolekulákkal (pl. reaktív oxigénformákkal) való kapcsolatát tanulmányozza elsősorban a szub- és szupraoptimalis tápelem ellátottság valamint nanoanyagok által szabályozott növekedési-fejlődési folyamatokban.



Szupraindividuális Természetvédelmi Csoport

Dr. Bagi István, egyetemi docens
Véseiné Dr. Szöllösi Réka, egyetemi adjunktus
Bakacsy László, egyetemi tanársegéd

A kunfehértói holdrutás erdő és a *Botrychium virginianum* kutatása



A talajvízszint és a növényzet kapcsolata a Duna-Tisza közén

Növényi inváziók, inváziós növények



Védett növények ex situ reprodukciós vizsgálata

