

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Biológiai Intézet
Növényélettani és Molekuláris Növénybiológiai Tanszék

**Biológiai és élettelen anyagok elemtérképezése,
Röntgenfluoreszcencia-leképezés módszerrel**

Kulcsszavak: elemtérképezés, Röntgenfluoreszcencia, XRF, elemanalízis

Kutatási koncepció: NKFIH pályázatokból finanszírozott projektek alapján az Eötvös Loránd Tudományegyetem Biológiai Intézet Növényélettani és Molekuláris Növénybiológiai Tanszéken működő Növényi Vasháztartás Kutatócsoport a növényi vasháztartás és vas-allokáció megváltozásának feltárására fókuszál. A kutatásokat molekuláris biológiai technikák mellett ionomikai (elemeloszlás-vizsgálati, egyéb, részben magkémiai jellegű) vizsgálati technikákkal végezzük.

Kutatási szolgáltatások: A szolgáltatás keretében az Na-nál (nátrium) nehezebb szervesetlen elemek eloszlását vizsgáljuk szilárd mintákban, valamint elemek hozzávetőleges mennyiségét határozzuk meg porított, illetve folyadékfázisú mintákban.

Mely iparág számára releváns a szolgáltatás: Gyógyszer- és egészségipar; Agrár- és élelmiszeripar.

Rendelkezésre álló infrastruktúra: HORIBA XGT7200V XRF leképezőrendszer; Shimadzu UV-2066 UV-VIS spektrofotométer.

A szolgáltatáshoz köthető releváns projektek:

- NKFIH K-135607

Kutató: Solti Ádám, Fodor Ferenc

Kapcsolat:

ELTE
Innovációs Központ
1053 Budapest, Kecskeméti utca 10-12.
innovacio@innovacio.elte.hu
+ 36 1 411 6500 / 6747

Dr. Solti Ádám
ELTE TTK
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/c
adam.solti@ttk.elte.hu
+36 1 372 2500 / 8614

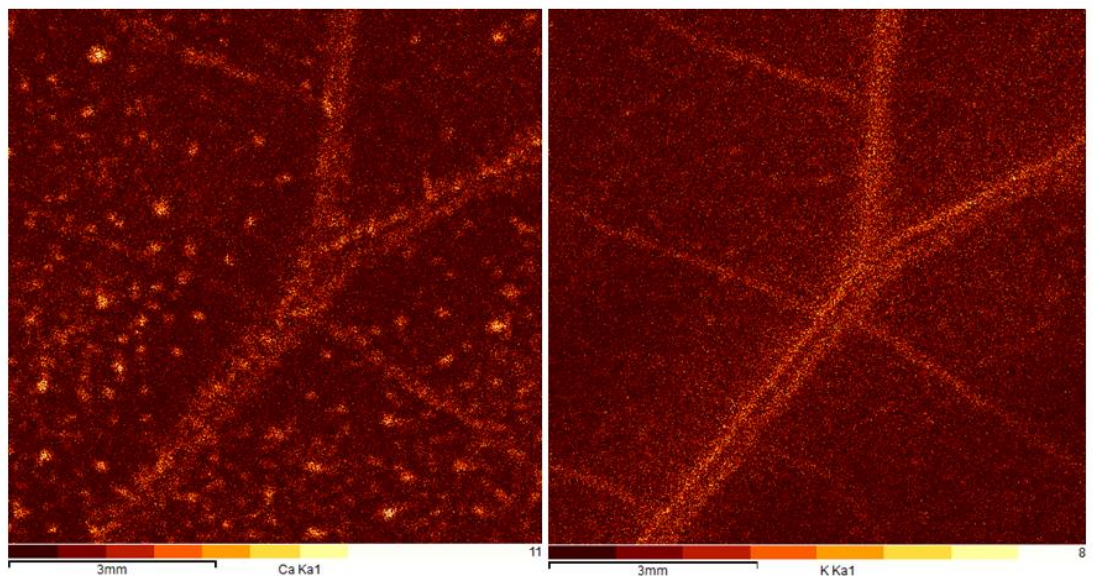


Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Természettudományi Kar

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Biológiai Intézet
Növényélettani és Molekuláris Növénybiológiai Tanszék

A szolgáltatáshoz köthető releváns publikáció:

- Pham, Hong Diep ; Pólya, Sára ; Müller, Brigitta ; Szenthe, Kálmán ; Sági-Kazár, Máté ; Bánkúti, Barbara ; Bánáti, Ferenc ; Sárvári, Éva ; Fodor, Ferenc ; Tamás, László et al. The developmental and iron nutritional pattern of PIC1 and NiCo does not support their interdependent and exclusive collaboration in chloroplast iron transport in *Brassica napus*. *PLANTA* 251 : 5 Paper: 96 (2020)
- Müller, Brigitta ; Kovács, Krisztina ; Pham, H.-D. ; Kavak, Y. ; Pechoušek, J. ; Machala, L. ; Zbořil, R. ; Szenthe, Kálmán ; Abadía, J. ; Fodor, Ferenc et al. Chloroplasts preferentially take up ferric-citrate over iron-nicotianamine complexes in *Brassica napus*. *PLANTA* 249 : 3 pp. 751-763. , 13 p. (2019)



Dr. Solti Ádám engedélyével



Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Természettudományi Kar