



Institutul Național pentru Științe Biologice
Filiala Institutul de Cercetări Biologice
Str. Republicii nr. 48
Cluj-Napoca, 400015
www.icbcluj.ro / office@icbcluj.ro

National Institute for Biological Sciences
48 Republicii St.
Cluj-Napoca, 400015
Romania

Curriculum Vitae

Mihai Miclăuș, CS II Dr.

mihai.miclaus@icbcluj.ro

Educație și formare

Postdoctorat la University of Bern, Elveția (*septembrie 2014 – martie 2015*)

Doctor în Biologia moleculară a plantelor, Rutgers University, New Jersey, S.U.A.
(2004-2011)

Master în Biodiversitate și managementul ariilor protejate, Universitatea „Babeș-Bolyai”,
Cluj-Napoca, România (2003-2004)

Licență în Biologie-Chimie, Universitatea „Babeș-Bolyai” University, Cluj-Napoca,
România (1999-2003)

Experiență profesională

CS II la Inst. Național de C-D pentru Științe Biologice, Cluj-Napoca, România (2013 –
prezent)

Adjunct Research Fellow la Universitatea „Babeș-Bolyai” University, Cluj-Napoca,
România (2020 – prezent).

CS III la Inst. Național de C-D pentru Științe Biologice, Cluj-Napoca, România (2011-
2013)

Research fellow la Rutgers University, New Jersey, S.U.A. (2004 – 2011)

Tehnician, la Inst. Național de C-D pentru Științe Biologice, Cluj-Napoca, România
(2002- 2003)

Asistent cercetare la Inst. Național de C-D pentru Științe Biologice, Cluj-Napoca, România
(2003 – 2004)

Proiecte de cercetare implementate ca director de proiect, atrase prin competiții naționale

2018 – 2020

*Genotiparea prin gbs a 1.200 linii consangvinizate de porumb în scopul utilizării lor în concordanță
cu nevoile prezente ale societății. PN-III-P1-1.1-TE-2016-2629. € 100,000*

2017 - 2018



Institutul Național pentru Științe Biologice
Filiala Institutul de Cercetări Biologice
Str. Republicii nr. 48
Cluj-Napoca, 400015
www.icbcluj.ro / office@icbcluj.ro

National Institute for Biological Sciences
48 Republicii St.
Cluj-Napoca, 400015
Romania

Investigarea structurii moleculare a 250 de linii de porumb și ancorarea lor la programele internaționale de ameliorare. PN-III-P2-2.1-PED-2016-0051, € 100,000

2015 – 2017

Înțelegerea modului de control a expresiei genice nucleare de către genomurile citoplasmice, folosind liniile isonucleare de porumb – PN-II-RU-TE-2014-4-1767-41/2015, € 124,000

2012 – 2016

Evaluarea diversității genetice existente la nivelul cultivarelor românești, în vederea obținerii de hibridi noi, cu trăsături superioare și productivitate crescute – PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0511-103/2012, € 440,000

Publicații științifice

(*autor corespondent)

1. **Miclaus, M.***, Balacescu, O., Has, I., Balacescu, L., Has, V., Suteu, D., Neuenschwander, S., Keller, I., Bruggmann, R*. (2016) Maize cytolines unmask key nuclear genes that are under the control of retrograde signaling pathways in plants, *Genome Biology and Evolution*, doi: 10.1093/gbe/evw245.
2. Xu, J-H., Wang, R., Li, X., **Miclăuș, M.**, Messing, J. (2016) Locus- and site-specific DNA methylation in 19 kDa zein genes in maize, *PLoS One* 11(1):e0146416
3. Șuteu, D., Bacila, I., Has, V., Has, I., **Miclăuș, M.*** (2013) Romanian maize (*Zea mays*) inbred lines as a source of genetic diversity in SE Europe, and their potential in future breeding efforts. *PLoS One* 8(12): e85501
4. **Miclăuș, M.**, Xu, J-H., Messing, J. (2011) Differential gene expression and epiregulation of alpha zein gene copies in maize haplotypes. *PLoS Genetics* 7(6): e1002131
5. **Miclăuș, M.**, Wu, Y., Xu, J-H., Dooner, H.K., Messing, J. (2011) The maize high-lysine mutant opaque7 is defective in an acyl-CoA synthetase-like protein. *Genetics* 189: 1271-1280
6. Calvino, M., **Miclăuș, M.**, Bruggmann, R., Messing, J. (2009) Molecular markers for sweet sorghum based on microarray expression data. *Rice* 2 (2-3): 129-142

Prelegeri invitate (ultimii 5 ani)

Miclăuș, M. et al. (2019) *Uncovering the genetic structure of SE European maize through a GBS approach on 2,236 inbred lines*, XXIVth EUCARPIA Maize and Sorghum Conference, Freising, Germany.



Institutul Național pentru Științe Biologice
Filiala Institutul de Cercetări Biologice
Str. Republicii nr. 48
Cluj-Napoca, 400015
www.icbcluj.ro / office@icbcluj.ro

National Institute for Biological Sciences
48 Republicii St.
Cluj-Napoca, 400015
Romania

Miclăuș, M. et al. (2018) *Unlocking the full potential of 2,000 maize inbred lines for nowadays societal needs using state of the art molecular biology tools*, EUCARPIA International Congress on Oil and Protein Crops, Chișinău, **Rep. of Moldova**.

Miclăuș, M. et al., (2016) *Maize cytolines unmask key nuclear genes that are under the control of retrograde signaling pathways in plants*. 58th Maize Genetics Conference, Jacksonville, FL, **U.S.A.**

Altele

- Evaluator pentru Comisia Europeană (Marie Skłodowska-Curie Actions, 2020)
- Membru în Consiliul Director și reprezentant legal al Asociației Ad Astra: 2014-2016, 2018
- Activități de popularizare a științei :
 - Invitat la (i) TEDxCERN@IFIN-HH (2018) și (ii) „Știința pe înțelesul tuturor” – Universitatea București (2019)
- Blogger @mic-mic-anc.ro