



# RNDr. DIMITRIJ TYČ, Ph.D.

## NAROZEN

3. 2. 1987 v Bruntále

## VZDĚLÁNÍ

Ph.D.

Anatomie a fyziologie rostlin  
Přírodovědecká fakulta  
Univerzita Karlova  
2020

RNDr.

Anatomie a fyziologie rostlin  
Přírodovědecká fakulta  
Univerzita Karlova  
2018

Mgr.

Anatomie a fyziologie rostlin  
Přírodovědecká fakulta  
Univerzita Karlova  
2009-2011

Bc.

Molekulární biologie a  
biochemie organismů  
Přírodovědecká fakulta  
Univerzita Karlova  
2006-2009

## PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

- **2018-dosud** – postdoktorand V3, ve Stanici šlechtění jabloně na rezistenci k chorobám, ÚEB AV ČR Střížovice
- **2015-2020** – vědecký pracovník s podílem na výuce, Katedra experimentální biologie rostlin, Laboratoř buněčné biologie a biotechnologie rostlin, PŘF UK
- **2011-2020** – doktorand, Laboratoř buněčné biologie a biotechnologie rostlin, PŘF UK
- **2009-2011** – Mgr. student, Laboratoř buněčné biologie a biotechnologie rostlin, PŘF UK
- **2007-2009** – Bc. student, Laboratoř pěstování molekul a reparace DNA, ÚEB AV ČR

## KURZY A STÁŽE

- **2017, 2018** – mentoringový program, Toulcův dvůr, Praha
- **2017** – kurz vysokoškolské pedagogiky, PŘF UK
- **2016** – rétorický kurz, PŘF UK
- **2013** – mapování a determinace starých ovocných odrůd, Ústecký kraj
- **2013** – 3-měsíční stáž, Agricultural Biotechnology Institute, Gödöllő, Maďarsko
- **2011, 2012** – mapování a determinace starých ovocných odrůd, Moravskoslezský kraj
- **2011** – kurz vědeckého psaní a prezentace výsledků, PŘF UK

## PODÍL NA VÝUCE PŘF UK

- **2011-dosud** – MB130P08, MB130C73, Základy zahradnictví
- **2012-2018** – MB130C14A, Praktikum z fyziologie rostlin
- **2014-2018** – MB150C28, Biologie buňky – praktická cvičení
- **2016** – MB130C30, Praktikum Rostlinná buňka
- **2015** – vedení kurzu roubování a očkování pro účastníky celostátního soustředění středoškoláků Arachne, Praha
- **2014** – MB180C27, Pozorování a pokuz organizmální I

## GRANTY

- **2013-2015** – hlavní řešitel 874213, Apoplastický transport malých RNA v tabákové buněčné linii BY-2, huseníčku a jeho role v RNAi, GA UK

## KONTAKTY



tyc@ueb.cas.cz

- **2020-2025** – spoluřešitel QK21010390, Moderní šlechtění s využitím molekulárně genetických metod pro zrychlení a zefektivnění selekce a praktického uplatnění nových odrůd jabloně s vysokou odolností k významným hospodářským chorobám, Mze, NAZV Země
- **2020 – 2022** – spoluřešitel TJ04000490, Nové odrůdy jabloně UEB vhodné nejen pro ekologické pěstování, TAČR, Zéta
- **2018-2023** – spoluřešitel EF16\_019/0000738, Centrum experimentální biologie rostlin, MŠMT ČR, OPVVV
- **2018-2019** – spoluřešitel TG03010009, Nové odrůdy jabloně vhodné do intenzivních výsadeb, TAČR, Gama
- **2015-2018** – spoluřešitel QJ1510353, Zvýšení efektivity postupů ochrany jabloní proti strupovitosti, NAZV MZE
- **2015-2017** – spoluřešitel 364615, Síť vztahů v RNAi: kdy, kdo, s kým při tvorbě malých RNA a metylaci DNA, GA UK
- **2013-2015** – spoluřešitel 904813, Přechod posttranskripčního umlčování transgenů na transkripční a role SPT6-L v RNA interferenci u rostlin, GA UK

---

## POPULARIZACE VĚDY

- **2020** – Pomologické dny, BÚ AV ČR, Průhonice
- **2017-2019** – determinace a představení starých ovocných odrůd veřejnosti, ČSOP, Vlašim/Praha
- **2016-2019** – popularizační seriál 26 dílů s pomologickou tematikou vydávané lokálním periodikem *Rýmařovský horizont*, dostupné on-line z <http://www.svcrymarov.cz/horizont.php>
- **2017** – účast na mezinárodní konferenci Europom, Olomouc
- **2015, 2016** – Mezinárodní Dny fascinace rostlinami, Praha

---

## SEZNAM PUBLIKACÍ

- Čermák, V., Tyč, D., Přibyllová, A. et Fischer, L. (2020). Unexpected variations in posttranscriptional gene silencing induced by differentially produced dsRNAs in tobacco cells. *Biochimica et Biophysica Acta - Gene Regulatory Mechanisms*, 1863(11), 1-14. <https://doi.org/10.1016/j.bbagr.2020.194647> (IF 4.490)
- Přibyllová, A., Čermák, V., Tyč, D. et Fischer, L. (2019). Detailed insight into the dynamics of the initial phases of de novo RNA-directed DNA methylation in plant cells. *Epigenetics & Chromatin*, 12(1), 1-14. <https://doi.org/10.1186/s13072-019-0299-0> (IF 4.185)
- Tyč, D., Nocarová, E., Sikorová, L., et Fischer, L. (2017). 5-Azacytidine mediated reactivation of silenced transgenes in potato (*Solanum tuberosum*) at the whole plant level. *Plant Cell Reports*, 1-12. <https://doi.org/10.1007/s00299-017-2155-7> (IF 2.989)