
Laboratoř ekologické genomiky roślin (doc. Filip Kolář, Ph.D.)

Laboratoř ekologické genomiky rostlin, vedená **doc. Filipem Kolářem** na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy, se zabývá výzkumem **evoluce a diversity rostlin** prostřednictvím propojení cytogenetických, genomických a ekologických přístupů.



Tým se zaměřuje zejména na **evoluční důsledky genomové duplikace (polyploidizace)** a na to, jak tento proces ovlivňuje přizpůsobivost a vznik nových druhů rostlin.

Kombinací terénního výzkumu v horských oblastech Evropy, Afriky i Jižní Ameriky s moderními genomickými metodami odhaluje laboratorní skupina mechanismy **konvergentní evoluce genomu** a **paralelní adaptace** rostlin k náročným podmínkám, například toxickým půdám nebo alpským biotopům.

Výzkumná skupina úzce spolupracuje s českými i zahraničními partnery a podílí se na projektech propojujících **ekologii, genomiku a evoluční biologii**.

Filip Kolář se dlouhodobě věnuje výuce a školení mladých vědců na Katedře botaniky PřF UK a patří mezi významné osobnosti české evoluční biologie. Je **laureátem Ceny Neuron pro mladé nadějně vědce (2018)**, řešitelem **ERC Starting grantu (Double Adapt, 2021)** a držitelem **GAČR Junior Star (2023)**. Dva roky strávil na postdoktorandském výzkumu v norském Oslu, v rámci prestižního **stipendia Marie Skłodowska-Curie**.

Foto: Luboš Wiśniewski