

Diplomová práce

Téma: Evoluce genomů v tribu Camelinae (brukvovité)

Téma anglicky: Genome evolution in the tribe Camelinae (Brassicaceae)

Školitel: Mgr. Terezie Mandáková, Ph.D.

Pracoviště: Výzkumná skupina Cytogenomika rostlin, CEITEC MU

Kontakt: terezie.mandakova@ceitec.muni.cz, +420 549 49 7847

Počet studentů: 2; 1

Anotace: Tribus Camelinae obsahující rostlinný modelový rod *Arabidopsis* je z vědeckého hlediska nejdůležitější skupinou brukvovitých (Brassicaceae). Vedle několika modelových druhů tento tribus také zahrnuje významné plevelné druhy a sekvenovaný genom lničky seté (*Camelina sativa*; stále populárnější zdroj biopaliv). Navzdory své potenciální důležitosti, genomy několika druhů tribu Camelinae zůstávají neprozkoumány nebo jsou zcela neznámé. O vzniku a evoluci těchto přehlížených genomů existuje překvapivě málo informací. Cílem diplomové práce je (re)konstruovat srovnávací cytogenomické mapy a ancestrální genomy pro zástupce tribu Camelinae, identifikovat mechanismy a evoluční význam genomových přestaveb, a rekonstruovat fylogenetickou strukturu a postavení tribu Camelinae.