



Dr Michal Žurovec
Entomologický ústav AV ČR
Branišovská 31
370 05 České Budějovice
Tel: 38777 5283
E-mail: zurovec@entu.cas.cz

Č. Budějovice, 23. ledna 2006

Posudek školitele na magisterskou práci Jitky Kocianové: „Studium fyziologických vlastností mutantů IDGF u *Drosophila melanogaster*“

Téma magisterské práce Jitky Kocianové vychází z našeho projektu věnovanému charakterizaci účinku růstových faktorů IDGF u drozofily. Jedná se o rodinu šesti příbuzných proteinů, které se vyskytují ve velké koncentraci v drozofilí hemolymfě se širokým spektrem účinků. Ze započaté genetické studie IDGF, prováděné v naší laboratoři plyne, že IDGF se účastní regulace růstu a regulace obranyschopnosti. Před nedávnem se nám rovněž podařilo zjistit pomocí glykanových čipů vazebný cukr proteinu IDGF2.

Jitka zjistila řadu zajímavých výsledků – například rozdílné hodnoty množství hemocytů u dvou geneticky podobných mutantů v genech IDGF, rozdílnou rychlost srážení hemolymfy u mutantů, důležitou při infekcích vosičkami nebo hlísticemi, u mutantů IDGF3 změny v diferenciaci lamelocytů, u některých mutantů IDGF i změny v barvení hemocytů některými protilátkami atd. Tyto výsledky jsou důležitým východiskem pro následující studie.

Ve své práci musela Jitka zvládnout řadu metod – od genetických pokusů, po imunohistochemii a konfokální mikroskopii. Projekt vyžadoval obrovské množství práce a spoustu trpělivosti. Z předložené práce je zřejmé, že splňuje nároky kladené na magisterské práce a doporučuji ji k obhajobě

Michal Žurovec

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M. Žurovec', written over a horizontal line.