

# Univerzita v Hradci vyvíjí protijed na otravu pesticidy

6.3.2014 Mladá fronta DNES str. 2 Kraj Hradecký

(poš)

Vedoucí týmu Kamil Musílek se dříve zabýval bojovou chemií

**HRADEC KRÁLOVÉ** Přírodovědecká fakulta hradecké univerzity má před sebou pořádnou výzvu.

Zdejší vědci uspěli v grantové **soutěži ministerstva školství s projektem** na vývoj protijedu na otravu zemědělskými pesticidy, které se používají k hubení drobných škůdců. A obzvlášť zajímavé je to, že vedoucí vědeckého týmu Kamil Musílek svůj výzkum opírá mimo jiné o znalosti **bojových chemických** látek, které mají k pesticidům velmi blízko.

„Připravujeme nové chemické molekuly, které by mohly v budoucnosti sloužit při otravách organofosforovými sloučeninami,“ přibližuje Musílek hlavní myšlenku výzkumu.

Tyto sloučeniny se přitom běžně používají k hubení hmyzu a v průmyslu jako přísady ke zpomalení hoření či jako změkčovadla. Jsou to velmi rozšířené látky, které mohou mít toxické účinky nejen na škůdce, ale i na člověka.

„Vím například, že veterináři na Hradecku řeší problémy se psy, kteří se pesticidy otrávil. Tímto směrem se ale zatím neubíráme, protože nemůžeme dělat mnoho témat najednou. Snažíme se dělat to, co umíme a známe,“ vysvětluje Musílek. K **problematice pesticidů se dostal díky studiu bojových látek na Univerzitě obrany a tomuto** tématu se věnuje od roku 2004.

Hlavním úkolem výzkumného týmu bude chemická příprava nových protijedů, neboť ty současné mají řadu vedlejších nežádoucích účinků.

Připravené molekuly potom zašlou na **mezinárodní** univerzitu na Floridě, kde jejich **američtí** kolegové porovnávají výsledky s dosud používanými staršími druhy protijedů.

Molekuly pak opět v **Hradci Králové** podstoupí na katedře chemie další sérii testování pomocí takzvaného molekulárního modelování, které patří mezi nejmodernější techniky ke zjišťování působení malých molekul na enzymy nebo receptory v lidském organismu. „Bude to dlouhodobý výzkum, ale řada molekul má potenciál stát se skutečnými protijedy,“ uzavírá Musílek.

Regionální mutace | Mladá fronta DNES - Hradecký kraj