

Hledají molekuly, které zastaví otravu

13.3.2014 Právo str. 10 Severovýchodní Čechy

Ludmila Žlábková

Vědci z Univerzity **Hradec Králové** vyvíjejí protijedy, které mohou zachraňovat životy při otravě přípravky používanými v zemědělství k hubení drobných škůdců. Umožnil jim to grant **ministerstva** školství.

Organofosforové sloučeniny se běžně používají k hubení hmyzu v zemědělství a v průmyslu jako přísady ke zpomalení hoření či změkčovadla. „Jde o rozšířené látky, které mohou mít toxické účinky jak na člověka, tak na další teplokrevné živočichy,“ uvedl vedoucí **projektu** Kamil Musílek, který se dostal k problematice pesticidů během studia **bojových látek** na **Univerzitě obrany**. **Bojové látky** mají totiž k pesticidům používaným v zemědělství velice blízko.

Dosud užívané protijedy, takzvaná antidota, mají své nežádoucí účinky a omezené spektrum působení. Hlavním úkolem výzkumníků je proto chemická příprava nových antidot a hodnocení jejich kvality a čistoty. Připravené molekuly se z Hradce zasílají do **Spojených států** na Florida International University, kde je se **testují** a porovnávají s dosud používanými staršími druhy protijedů. Další sérii testování podstoupí molekuly na Katedře chemie hradecké Přírodovědecké fakulty. Prostřednictvím takzvaného molekulárního modelování se tu zkoumá působení malých molekul na enzymy či receptory v lidském organismu.

„Vím například, že veterináři na Hradecku řeší problémy se psy otrávenými pesticidy. Tímto směrem se ale zatím neubíráme, protože nemůžeme dělat mnoho témat najednou,“ uvedl Musílek. Lhůtu, v níž bude nový protijed z hradeckých molekul připraven k použití, však nechce odhadovat. „Toto se odhadnout nedá, neboť výzkum je dlouhodobý,“ uzavřel vedoucí **projektu**.

Regionální mutace | Právo - severovýchodní **Čechy**