



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

Biologové z celého světa se v Českých Budějovicích zaměří na původce rostlinných infekcí, proti nimž dosud neexistuje ochrana

České Budějovice – Obrovské ekonomické škody na kulturních plodinách, jako je chmel, vinná réva, brambory, některé ovocné dřeviny jako jabloně i kokosové palmy, způsobují **viroidy**. To jsou malé infekční molekuly (odolné struktury ribonukleové kyseliny RNA), mnohem menší a jednodušší než viry, proti nimž dosud neexistuje ochrana. Právě viroidy jsou hlavním tématem mezinárodní vědecké konference Viroid 2015, která se koná od čtvrtka do neděle (25.–28. 6. 2015) na Biologickém centru Akademie věd ČR (BC AV ČR) v Českých Budějovicích. Na konferenci přijede řada špičkových odborníků a více než padesát účastníků ze 16 zemí světa, kromě evropských států, USA a Kanady jsou ve velké míře zastoupeny země z Asie jako Japonsko, Korea, Malajsie nebo Čína.

Protože viroidy v některých státech doslova decimují úrodu a rychle se přizpůsobují i šíří, je jejich intenzivní výzkum nezbytný. „Konference pokryje důležité aspekty výzkumu viroidů. Řešíme zejména metody moderní diagnostiky, tedy jak viroidy rozpoznat, a snažíme se prohloubit znalost mechanismů, jakými viroidy vyvolávají choroby,“ uvedl Jaroslav Matoušek, vědecký pracovník Ústavu molekulární biologie rostlin BC AV ČR. Viroidní infekce, proti kterým není známa přirozená odolnost a nejsou účinné chemické postřiky, se šíří na rostliny mechanicky, zejména v rámci zemědělské činnosti člověka. Proto je nejlepší ochranou dodržování určitých pěstitelských opatření, včetně odstranění nakažených rostlin. V některých zemích způsobují viroidy u chmele například zakrslost, u brambor vřetenovitost hlíz, znehodnocení úrody rajčat a podobně. Infekce způsobují také u okrasných rostlin, např. chryzantém. Jelikož se jedná i o karanténní choroby, výzkum je zaměřen na včasnou diagnostiku i na opatření pro zamezení jejich šíření.

Českobudějovičtí vědci z Ústavu molekulární biologie rostlin BC AV ČR zkoumají viroidy více než čtvrt století. Jedním z jejich přínosů v této problematice bylo například zjištění, že viroidní infekce se může na plodiny šířit i přes plevel. Například potenciální hrozbou pro chmel je i nakažené ovoce dovážené z jižních zemí.