



# 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

Tisková zpráva ze dne 22. února 2016

## Jihočeští vědci objevili pět nových virů

Pět nových virů popsali během loňského roku virologové z Ústavu molekulární biologie rostlin Biologického centra AV ČR v Českých Budějovicích. Jedná se o viry, které napadají rostliny a houby. K jejich hledání používají českobudějovičtí biologové celý arzenál nejrůznějších vědeckých metod, včetně nejmodernějšího sekvenování nové generace (NGS - next generation sequencing).

Zatímco klasickým sekvenováním bylo možné “přečíst” jen předem vybrané, krátké kousky dědičné informace, technologie NGS dovede najednou zobrazit veškerou dědičnou informaci obsaženou v daném zkoumaném vzorku. Jak vysvětluje virolog Ondřej Lenz z Biologického centra AV ČR, není to ale zas tak jednoduché, protože získaná informace je rozstříhaná na menší kousíčky o cca 100 – 150 písmenkách, a ty je nejprve potřeba správně složit. „Vlastně nejprve rozstříháte Shakespearův román, do toho několik dalších knih, přimícháte stejně rozstříhané kratší povídky, okořeníte krátkými vtipy, vše důkladně promícháte, a pak se snažíte všechno zase správně poskládat. Sestavení kompletní dědičné informace virů, která se podobá těm rozstříhaným povídkám, tak může připomínat ono pověstné hledání jehly v kupce sena,“ popisuje Ondřej Lenz.

Když se ale zadaří, je možné odhalit nejen známé viry, ale i ty, které se množí bez zjevných příznaků virové infekce, či viry, které dosud nebyly popsány vůbec. To se stalo i v tomto případě. Nově objevené viry se množí v rybízu, třešních a mikroskopických houbách, a ukazují, že virový svět je mnohem rozmanitější, než jsme si doposud mysleli.

Kontakt:

**Mgr. Ondřej Lenz, Ph.D.**, virolog, Ústav molekulární biologie rostlin Biologického centra AV ČR, e-mail: lenz@umbr.cas.cz

**Mgr. Daniela Procházková**, referentka publicity, Biologické centrum AV ČR, tel. 778468552, e-mail: daniela.prochazkova@bc.cas.cz