

MVDr. Eva Mertlíková

Věc: oprava chybné citace a formulací v odpovědi ze dne 1.3.2023 ve věci existence viru mozaiky tabáku (TMV) a upozornění na zveřejnění podrobnějších informací

Vážená paní MVDr. Mertlíková,

v mojí odpovědi ze dne 1.3.2023 na váš dotaz ze dne 14.2.2023 jsem v části 4) jsem omylem přiřadil k textu o výskytu viru TMV v povrchových vodách dvě studie (Tošic a Tošic, 1984; Boben a kol., 2007). Tohoto viru se ale týkala pouze první ze zmiňovaných studií, druhá zkoumala jeho blízkého příbuzného ToMV (tomato mosaic virus) - jak je ostatně patrné z citace následující bezprostředně za zmiňovaným textem. Dále jsem v bodě 1.) omylem ponechal text "(citace)", který zde být nemá, a v bodě 1.) c) jsem nepřesně formuloval vysvětlení reakce séra.

Příslušné texty mají správně znít tak, jak je uvedeno v níže přiložené opravě (vyznačeno červeně), kterou vám tímto posílám a **omlouvám se za původní chybnou formulaci!**

Zároveň vás informuji, že **článek s podrobnějšími informacemi** o důkazech existence viru mozaiky tabáku, tak jak jsem **avizoval v původní odpovědi ze dne 1.3.2023**, jsme nyní zveřejnili na webových stránkách Biologického centra na adrese:

<https://www.bc.cas.cz/novinky/detail/6803-virus-mozaiky-tabaku-tmv-/>

Tento článek budu v budoucnu dále doplňovat o relevantní vědecké studie - ale věřím, že v něm už nyní najdete podrobnější a snad i lépe formulované vysvětlení vámi požadovaných důkazů existence (nejen) TMV a jeho vlastností.

Mgr. Ondřej Lenz, Ph.D.

V Českých Budějovicích dne 10.3.2023

Oprava původního chybného textu (červeně):

bod 1.)

- mezi prvními, kdo na přelomu 19. a 20. století objevil infekčnost mozaiky tabáku (schopnost choroby šířit se z nemocných rostlin na zdravé) byli Adolf Eduard Mayer (~~citace~~), Dmitri Iosifovich Ivanovskij (~~citace~~) a Martinus Willem Beijerinck (~~citace~~)

bod 1.) část c)

- Tyto protilátky (sérum) se ale liší, část séra vytvořeného proti šťávě z nemocných rostlin nereaguje se šťávou ze ~~nemocných~~ ~~zdravých~~ rostlin - sérum proti nemocné rostlině tedy ~~obsahuje něco~~ ~~reaguje s něčím~~ "navíc", co není přítomno ve zdravých kytkách (Dvorak, 1927; Purdy, 1929, Beale, 1931).

bod 4.)

- Infekce schopný virus TMV byl prokázán i v povrchových vodách (např. Tošić a Tošić, 1984). Jeho blízký příbuzný, virus ToMV, ~~Infekční virus~~ byl také izolován z povrchových vod, a po inokulaci na rostliny, i po zalévání rostlin touto vodou se v řadě případů objevily příznaky typické choroby ToMV ~~TMV~~, virus byl poté rostlině dokázán dalšími metodami jako ~~RT-PCR~~, real-time PCR, ELISA a elektronová mikroskopie (např. ~~Tošić a Tošić, 1984; nebo~~ Boben a kol., 2007)

"Plant tissue was analysed using quantitative ToMV-specific real-time PCR. The plants which had been watered with a diluted elution fraction tested ToMV-positive with an estimate concentration of 4.0×10^{-9} mg ml⁻¹. The concentration of ToMV in plants watered with original irrigation water from the gravel pit in Ivanci was estimated to be at the limit of detection (LOD) for the method: 4.2×10^{-10} mg ml⁻¹. The plants used as a control had Ct values below those corresponding to our LOD in the test." (Boben a kol., 2007)