

## BOOK REVIEW

## RECENZE KNIH

**Nematode Vectors of Plant Viruses***TAYLOR C. E. and BROWN D. J. F.**CAB International 1997. 298 s., ISBN 0851991599*

Autoři publikace jsou předními světovými odborníky v oblasti výzkumu přenosu rostlinných virů háďátky a jejich dílo je toho odrazem. Kniha pokrývá ve dvanácti kapitolách všechny aspekty tohoto způsobu přenosu virů.

První kapitola je věnována historii zkoumání přenosu virů háďátky a uvádí všechny důležité milníky v něm dosažené. Druhá kapitola se zabývá morfologií a ultrastrukturou háďátek z řádů Dorylaimida a Triplonchida, do kterých patří všechny druhy přenášejí rostlinné viry. Třetí kapitola je zaměřena na taxonomii a identifikaci vektorů rostlinných virů a je doplněna i klíčem k jejich určení. Ve čtvrté kapitole je popsáno geografické rozšíření jednotlivých druhů háďátek – přenašečů rostlinných virů – s hlavním důrazem na evropské země. Ekologie různých rodů háďátek je náplní páté kapitoly. Čtenář se zde dozví o životních cyklech, distribuci háďátek v půdě, jejich perzistenci, lokálním rozšiřování a je zde také posouzen vliv určitých stanovišť na populace háďátek. V další kapitole jsou probrány jednotlivé aspekty vztahu mezi háďátky a jejich hostitelskými rostlinami – způsob výživy u různých rodů háďátek, jejich škodlivost a reakce rostlin na toto působení na úrovni histologické i biochemické. Sedmá kapitola podává přehled o všech virech přenosných háďátky včetně těch, u kterých ještě konečný důkaz o jejich přenosu tímto způsobem nebyl podán. Osmá kapitola se zaměřuje na vlastní přenos virů háďátky. Je zde ukázáno, jak se identifikuje tento způsob přenosu, jak se identifikuje vztah mezi háďátkem a daným virem, jaká kritéria musejí být splněna, aby důkaz přenosu určitého viru určitým druhem háďátka mohl být uznán. Samozřejmou součástí této kapitoly je i popis vlivu jednotlivých faktorů na přenos virů: vliv vývojového stadia háďátka, vliv doby nabývání, vliv izolátu viru, populace vektora a druhu hostitelské rostliny. V deváté kapitole jsou vysvětleny mechanismy přenosu a jejich specifita – retenční místo ve vektoru, mechanismy retence a disociace viru. Další kapitola se zabývá možnostmi ochrany proti virům přenášeným háďátky od agrotechniky přes chemickou ochranu a rezistentní šlechtění až po legislativní opatření. Jedenáctá kapitola podává přehled o metodách diagnostiky virů a monitoringu, identifikaci a chovu háďátek. Závěrečná dvanáctá kapitola ukazuje výhled do budoucnosti a vyzdvihuje především možnosti molekulární biologie při studiu přenosu rostlinných virů háďátky.

Jednotlivé kapitoly jsou podle svého charakteru velmi vhodně doplněny mapkami, schématy, pérovkami a zdařilými fotografiemi z elektronového mikroskopu. Publikace je doplněna seznamem více než osmi stovek citací, které umožňují vyhledávání dalších detailnějších informací. Popis jednotlivých používaných metod umožňuje případnému zájemci prakticky ihned začít s pokusy. Je obdivuhodné, že v tomto případě dva autoři dokázali vytvořit stejně kvalitní dílo jako v jiných případech celý autorský kolektiv. I když od vydání této knihy uběhly již dva roky, domnívám se, že údaje v ní obsažené budou aktuální i v nejbližších letech.

Z uvedeného vyplývá, že kniha *Nematode Vectors of Plant Viruses* je uceleným rozsáhlým a velmi kvalitním zdrojem poznatků nejen pro začátečníky v rostlinné virologii, ale i pro zkušené pracovníky v tomto oboru.

*Pavel Ryšánek (Praha)*