



## Vedeli ste, že rýchlotesty sa používajú aj na zisťovanie vírusov rastlín?

Metódy testovania prítomnosti ochorenia Covid-19 sa používajú aj na **zisťovanie chorôb plodín, identifikáciu asymptomatických prípadov a sledovanie výskytu nových variantov** [1]. Ich včasné odhalenie je rozhodujúce na to, aby sa zabránilo prepuknutiu choroby a predišlo **značným hospodárskym škodám pre miestne spoločenstvá** [2]. Spomedzi nedávnych príkladov možno spomenúť **vírus hnedých plodov rajčiakov** alebo **zemiakový vírus Y**. Ten dokáže zničiť až 80 percent úrody zemiakov.

V rámci skleníkovej a terénnej diagnostiky rastlinných chorôb sa v súčasnosti využíva metóda rozpoznávania obrazu a tiež pokročilé molekulárne a sérologické techniky, ako je **detekcia PCR, sekvenovanie novej generácie a rýchle antigénové testy**. Pokrok v oblasti rastlinných vied a hlbšie poznatky o genómoch patogénov prispievajú k ďalšiemu zlepšeniu diagnostiky a umožnia simultánnu detekciu viacerých patogénov.

## Pozitívny alebo negatívny výsledok za pár minút



Krátke video o tom, ako sa používajú rýchlotesty na detekciu patogénov rastlín, akými sú napríklad pleseň zemiaková, pleseň ohnivá, bakteriálne vädnutie či zemiakový vírus Y (Zdroj: *Pocket Diagnostic (Vrecková diagnostika)*).

[1] [Aktuálny vývoj a výzvy v diagnostike vírusov rastlín: Systematický prehľad](#)

[2] Odhaduje sa, že *xylella fastidiosa*, rastlinná baktéria vyskytujúca sa v niektorých oblastiach Talianska, Francúzska, Španielska a Portugalska, spôsobí v prípade úplného rozšírenia v celej EÚ každoročné straty na produkcii v hodnote 5,5 miliardy eur. Podobne spôsobila nákaza háďatkom borovicovým od roku 1999 značné hospodárske straty miestnemu drevárskemu priemyslu v Portugalsku, keď tam zničila milióny borovíc. Otázky a odpovede Európskej komisie „[Zdravie rastlín: Prísne pravidlá pre lepšiu ochranu pred škodcami rastlín](#)“

Ak nechcete viac dostávať tento newsletter, odhláste sa kliknutím na tento [odkaz](#).