

Název specializované mapy s odborným obsahem:

## **Výskyt kněžice mramorované (*Halyomorpha halys*) v České republice v letech 2018–2024**

Autor / autoři: Jiří Skuhrovec<sup>1</sup>, Šimon Zeman<sup>2</sup>, Michal Skalský<sup>3</sup>, Jana Ouředníčková<sup>3</sup>,  
Oldřich Pultar<sup>3</sup> a Nela Gloríková<sup>1</sup>

Název organizace: <sup>1</sup> Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

<sup>2</sup> Univerzita Karlova v Praze

<sup>3</sup> Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy, s.r.o.

Místo vydání: **Praha, Ruzyně**

Rok vydání: **2024**

### **Popis novosti mapy**

Specializovaná mapa ( $N_{map}$ ) „Výskyt kněžice mramorované (*Halyomorpha halys*) v České republice v letech 2018–2024“ zaznamenává změny ve výskytu invazního škůdce v České republice od roku 2018 až po současnost. Svým obsahem doplňuje a nahrazuje předchozí  $N_{map}$  „Výskyt kněžice mramorované (*Halyomorpha halys*) v České republice“ z roku 2022. Primárním cílem je doplnit a zaznamenat změny výskytu v roce 2023 a 2024.

V české fauně ploštic patří k novějším introdukcím kněžice mramorovaná (*Halyomorpha halys*). Významné škody, které může tato invazní ploštice napáchat v zemědělství, zejména na ovoci a zelenině, se však nevyhýbají ani malým zahradám a sadům. Kromě Prahy a Lukové u Přerova, kde byla v roce 2018 původně zaznamenána, je hojně rozšířena také v Kralupech nad Vltavou, Kutné Hoře, Českých Budějovicích, Brně, Olomouci a řadě dalších měst na Moravě i v Čechách. V blízké budoucnosti můžeme očekávat větší rozšíření na celém území našeho státu. Množství jedinců kněžice mramorované napadajících zemědělské plodiny rozhoduje o výši škod, podobně jako u jiných škůdců.

### **Informace o rozsahu využití mapy**

Vytvořená mapa poslouží při předpovídání dalšího šíření tohoto invazního druhu a také poskytuje možnost zaměřit monitoring na dosud „bílá“ místa na mapě. Dospělci se mohou od místa výskytu šířit i více než 10 kilometrů díky aktivnímu letu.

Specializovaná mapa ( $N_{map}$ ) „Výskyt kněžice mramorované (*Halyomorpha halys*) v České republice v letech 2018–2024“ je zdarma k dispozici všem zájemcům na webové stránce [www.najdije.cz](http://www.najdije.cz) a také na webových stránkách organizací (VŠÚO a VÚRV).

### **Informace o přínosech mapy pro uživatele**

V roce 2018 byla kněžice mramorovaná poprvé zjištěna v Lukové u Přerova. Později téhož roku byla zaznamenána také v Praze, poblíž Holešovické tržnice, kam se pravděpodobně dostala s dovezeným ovocem nebo zeleninou. Kněžice mramorovaná může díky svému mimořádně širokému spektru hostitelských rostlin škodit na různých plodinách. Dospělci i nymfy se živí plody a listy, při sání na plodech dochází k deformaci a nekróze. Četné bakteriální a houbové infekce pak využívají místo vpichu jako vstupní bránu. Kromě přímého poškození plodin může kněžice mramorovaná škodit i svými zápachajícími sekrety, které znehodnocují plody.

Kněžice na podzim hledají vhodné místo k přezimování, což často vede k tomu, že vlétnou do budov a ukryjí se v různých škvírách a štěrbinách. Takto jich mohou občas přezimovat tisíce, které pak svým hlasitým letem a zápachem znepríjemňují život obyvatelům domu. Platforma NAJDI.JE v roce 2021 začala tuto plošnici sledovat pomocí občanské vědy. Díky zapojení široké veřejnosti do monitoringu je možno získat velké množství dat i na soukromých pozemcích, kam inspektoři nemají přístup. Pomocí důkladného mapování tohoto škůdce můžeme předvídat jeho budoucí šíření, což nám dává šanci zavést prevenci co nejdříve.

**Seznam odborných podkladů**, které předcházely vypracování mapy.

K tvorbě mapy byly využity čtyři zdroje dat:

1. data získaná od široké veřejnosti v rámci projektu občanské vědy NAJDI JE ([www.najdije.cz](http://www.najdije.cz)) (projekt **QK22020019**). Některá data byla již uvedena v následujících zdrojích:

Skuhrovec J., Zeman Š., Křížová K., Platková H. 2022: Výskyt kněžice mramorované (*Halyomorpha halys*) v České republice. Certifikovaná mapa.

Ouředníčková J., Skalský M., Skuhrovec J., Pultar O. 2023: Kněžice mramorovaná – výskyt a škodlivost pro ovoce v ČR. *Zahradnictví*, 22(12): 24–27. ISSN 1213-7596.

2. data získaná z ÚKZÚZ

3. data získaná z AOPK (NDOP)

4. data získaná z aplikace iNaturalist

5. data získaná z Výzkumného a šlechtitelského ústavu ovocnářského Holovousy, s.r.o.

**Dedikace:**

Specializovaná mapa s odborným obsahem byla vypracována v rámci výzkumného projektu/podpory na rozvoj výzkumné organizace č. **MZe-RO0418** a **QK22020019**.

**Jména oponentů** (kteří zpracovali posudky) **a názvy jejich organizací.**

Mgr. Petr Heřman, 270 23, Křivoklát 190

Výskyt kněžice mramorované (*Halyomorpha halys*)  
v České republice v letech 2018–2024

