

## Zahrádkáři, motýli a čmeláci

Soukromé zahrádky mohou být v městských aglomeracích významným zdrojem potravy a místem úkrytu řady druhů bezobratlých i obratlovců. Bylo již několikrát doloženo, že způsob péče o zahradu a složení pěstovaných rostlin může ovlivnit skladbu druhů, které ji navštěvují. Autoři článku zjistili, že používání různých druhů biocidních sloučenin na malých zahradách má na motýly a čmeláky rozdílný vliv, u některých látek dokonce pozitivní.

### Využitelné výstupy:

- Majitelé sčítali ve Francii motýly a čmeláky na svých zahradách od května do října pomocí jednoduchého protokolu, rozlišujícího 28 běžných druhů motýlů (nebo druhových skupin) a 11 morfodruhů čmeláků (taxonů rozlišitelných podle externí morfologie).
- Za 3 roky se podařilo nasbírat údaje z 3722 zahrad pro motýly a z 1119 pro čmeláky.
- Současně byly pro každou zahradu dokumentovány používané biocidy.
- Byla zjištěna negativní korelace mezi počtem druhů a podílem zastavěné plochy v okolí zahrad.
- Největší vliv na počet druhů motýlů měla velikost zahrady, u čmeláků byl její vliv rovněž významný. Efekt velikosti na počet druhů rostl v oblastech s rostoucí zástavbou.
- S rostoucí diverzitou nektarodárných rostlin rostl počet druhů.
- Diverzitu motýlů i čmeláků negativně ovlivňuje používání insekticidů a herbicidů, jejich vliv je výraznější ve více urbanizovaných oblastech.
- Naopak používání fungicidů, nástrah na hubení plíží a směsi označované jako Bordeaux (založena na bázi skalice modré a povolená pro organické zemědělství) vedlo ke zvýšení diverzity obou sledovaných skupin.
- Podle autorů je poslední závislost dána pozitivním vlivem těchto biocidů na zdravotní stav pěstovaných rostlin a potažmo na druhové složení společenstev bezobratlých.

**Grafické přílohy:**  [fig1.jpg](#) [1]

 [fig2.jpg](#) [2]

 [fig3.jpg](#) [3]

 [fig4.jpg](#) [4]

**Zdroj:** Muratet, A., & Fontaine, B. (2015). Contrasting impacts of pesticides on butterflies and bumblebees in private gardens in France. *Biological Conservation*, 182, 148-154.

**Zadal:** Kateřina Kucírková

**URL zdroje:** <https://forumochranyprirody.cz/zahradkari-motyli-cmelaci>

### Odkazy:

[1] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig1\\_176.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig1_176.jpg)

[2] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig2\\_166.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig2_166.jpg)



[3] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig3\\_149.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig3_149.jpg)

[4] [https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig4\\_125.jpg](https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig4_125.jpg)