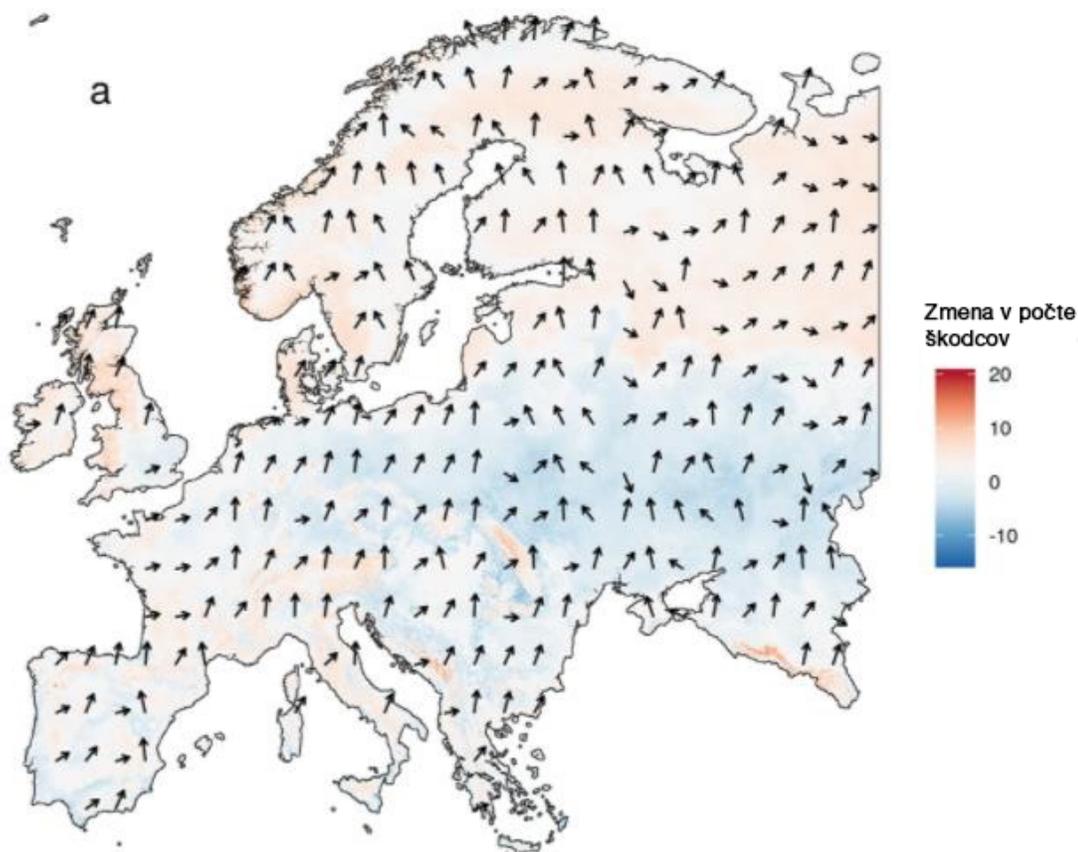




Vedeli ste, že každý nárast teploty o 1 °C môže zvýšiť tlak hmyzích škodcov až o 25 %?

Klimatické zmeny môžu mať výrazný vplyv na plodiny pestované v Európe. Vyššie teploty môžu vyvolať migráciu hmyzu z teplejších krajín na juhu do chladnejších krajín na severe. **Hmyzí škodcovia už dnes znižujú úrodu základných plodín** (pšenica, ryža a kukurica) **približne o 5 až 20 %** [1]. Ďalšie straty výnosov v dôsledku zvýšeného tlaku hmyzu by mohli **vzrásť o 10 až 25 % na stupeň Celzia oteplenia** [1]. Takýto pokles výnosov by ohrozil bezpečnosť, kvalitu a miestnu výrobu potravín, čo by viedlo k zvýšeniu cien potravín.

Na preskúmanie ich možného vplyvu na potravinovú bezpečnosť vedci analyzovali celosvetový pohyb škodcov plodín. Prišli k záveru, že geografické posuny z hľadiska smeru sa líšili v závislosti od **sťahovania chrobákov, vošiek, molí a húb do vyšších zemepisných šírok, zatiaľ čo vírusy a pôdny hmyz sa presúva do nižších zemepisných šírok** [2]. Predpovede týchto druhov ohnísk súvisiacich so zmenou klímy budú závisieť od rozvoja validovaných počítačových modelov, ako ilustruje obrázok nižšie.



Predpoveď dynamického posunu klimatickej udržateľnosti niektorých škodcov v Európe v rokoch 2020 až 2026. Zdroj: Grünig et al. *Commun Biol* 3, 233 (2020). <https://doi.org/10.1038/s42003-020-0962-9>

[*] Titulný obrázok: Púštne kobyľky (*Schistocerca gregaria*) na poľnej ceste.

[1] C. Deutsch et al. Increase in crop losses to insect pests in a warming climate | *Science* (sciencemag.org), *Science* 31 Aug 2018: Vol. 361, Issue 6405, pp. 916-919. (Nárast úbytku plodín v dôsledku hmyzích škodcov v otepľujúcom sa podnebí)

[2] Bebber et al. Crop pests and pathogens move polewards in a warming world. *Nature Clim Change* 3, 985–988 (2013). (V otepľujúcom sa svete sa škodcovia plodín a patogény presúvajú smerom k pólom.)

O akej téme by ste sa chceli dozvedieť viac? [Pošlite nám svoj tip.](#)



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