**Začíná BioBlitz – projekt občanské vědy na mapování invazních druhů**

 *P. Pipek: Želva nádherná*

**Průhonice, 18. května 2022 – Již tento pátek odstartuje v České republice akce BioBlitz, kdy se může veřejnost zapojit do mapování invazních druhů živočichů a rostlin. Pomoci vědě může kdokoli, kdo v termínu 20. až 22. května v přírodě narazí na jeden ze dvaceti nepůvodních druhů a informace o jeho výskytu zachytí na mobilní telefon a předá dál. V České republice je hlavním koordinátorem aktivity Výzkumný ústav rostlinné výroby a Botanický ústav AV ČR.**

Již tento víkend spojí odborníci na biologické invaze síly s veřejností, aby společně zmapovali rozšíření vybraných invazních druhů v chráněných a dalších oblastech České republiky, v rámci BioBlitzu. Jako BioBlitz jsou označovány krátkodobé akce zaměřené na mapování druhové bohatosti, které jsou velmi běžné ve Spojených státech, ale v posledních letech získaly na popularitě i v Evropě. V ČR například již několikrát proběhl městský BioBlitz s názvem City Nature Challenge. Zapojit se do těchto akcí může opravdu každý. Stačí si nainstalovat do telefonu jednu z nabízených aplikací a vyrazit do přírody.

Do Evropy se prostřednictvím člověka, ať už záměrně či omylem, dostalo zhruba čtrnáct tisíc nepůvodních druhů. Invazní jsou pak ty z nich, které se masivně šíří a mohou ohrožovat jak biologickou rozmanitost, tak i hospodářství nebo dokonce lidské zdraví.

Invazní druhy způsobují celosvětově ztráty ve výši 1,7 bilionu korun ročně, což je číslo blížící se celkovým ročním výdajům našeho státního rozpočtu. *„Vedle globální klimatické změny a změn v krajině jsou invazní druhy dalším zásadním problémem pro životní prostředí, ve vodě i na souši. V některých zemích mohou invazní druhy negativně ovlivnit dokonce i turistický ruch,”* říká Jiří Skuhrovec, entomolog z Výzkumného ústavu rostlinné výroby a jeden z hlavních zástupců České republiky v projektu Alien CSI a místní organizátor BioBlitzu s názvem IAS BioBlitz Czech Republic 2022.

Spolu s odborníky na biologické invaze může veřejnost při mapování odhalit výskyt nepůvodních druhů v nových oblastech ČR, při troše štěstí i narazit na dosud nezaznamenaný druh. Současně se může na vlastní oči přesvědčit o některých jejich negativních dopadech. *„Zapojení široké veřejnosti je pro studium invazních nepůvodních druhů velmi důležité. Čím dříve je nějaký nový druh odhalen, tím snáze se dá situace řešit. V ČR patří mezi invazní druhy např. bolševník velkolepý, slunéčko východní či mýval severní,“* říká Pavel Pipek z Botanického ústavu AV ČR, spoluorganizátor BioBlitzu.

Pro zapojení do mapování si postačí nainstalovat do telefonu aplikaci pro přírodovědce a dobrovolníky, [iNaturalist](https://www.inaturalist.org/projects/ias-bioblitz-czech-republic), která mj. pomáhá uživatelům s určováním druhů, u kterých si nejsou jisti. Jakékoli pozorování jednoho z dvacítky vybraných invazních druhů se automaticky objeví v projektu aplikace i na společné mapě webu evropského BioBlitzu. Data, která se podaří během víkendu získat, budou poskytnuta Nálezové databázi ochrany přírody. Detailnější informace o rozšíření invazních druhů poslouží jak vědcům, tak ochráncům přírody.

Veřejnost může také využít další aplikace jako např. Biolog nebo [Plant.id](https://plant.id/) pro určování rostlin, která na období BioBlitzu umožní určit zdarma až 100 vyfocených rostlin. Pro některé skupiny organismů lze údaje vkládat i do speciálních aplikací, jako [Raci v ČR](https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.jp.raci&hl=cs&gl=US) nebo [Avif](https://play.google.com/store/apps/details?id=czavif.httpbirds.avifmobile&hl=cs&gl=US) pro ptáky (v našem případě husu nilskou).

Akce s názvem IAS BioBlitz Czech Republic 2022 je součástí evropského BioBlitzu, který je organizován v rámci COST projektu Alien CSI (<https://alien-csi.eu>). Bude současně probíhat ve dvanácti evropských zemích. V ČR jsou jejími hlavními organizátory vědci z Výzkumného ústavu rostlinné výroby a z Botanického ústavu Akademie věd ČR. Zapojí se ovšem i odborníci na jednotlivé skupiny organismů z některých dalších výzkumných institucí. Na akci se bude podílet i Agentura ochrany přírody a krajiny, Národní muzeum a Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský.

Více informací naleznete na webových stránkách evropského projektu <https://alien-csi.net/czech-republic-cz> nebo přímo na projektu vytvořeném v síti iNaturalist <https://www.inaturalist.org/projects/ias-bioblitz-czech-republic>.

**Kontakt**

Mirka Dvořáková Hana Fruhwirtová

*PR & Marketing Manager, BÚ AV ČR PR VÚRV*

miroslava.dvorakova@ibot.cas.cz komunikace@vurv.cz

+420 602 608 766 +420 602 522 335

Jiří Skuhrovec Pavel Pipek

*Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Botanický ústav AV ČR*

jirislavskuhrovec@gmail.com pavel.pipek@ibot.cas.cz

tel. +420 702 087 694 +420 724 547 559

**O COST projektu Alien-CSI**

Alien-CSI (Increasing understanding of alien species through citizen science) je výzkumná síť financovaná evropským programem COST. Zabývá se rozvojem a zaváděním občanské vědy do mezioborového výzkumu nepůvodních druhů a shromažďuje informace využitelné při rozhodování o jejich managementu v souladu s příslušnými právními předpisy, jako je nařízení EU č. 1143/2014 o invazních nepůvodních druzích.

**O Výzkumném ústavu rostlinné výroby, v. v. i.**

VÚRV je v České republice se svými 300 zaměstnanci největším pracovištěm aplikovaného výzkumu, zaměřeným na rostlinnou výrobu a příbuzné obory. Kromě hlavního pracoviště v Praze-Ruzyni má ústav výzkumné a pokusné stanice i další pracoviště po celé ČR, včetně vlastní vinice na Karlštejně. Hlavním cílem výzkumu ve VÚRV je získat vědecké poznatky pro podporu trvale udržitelného rozvoje zemědělství, na základě inovací systémů a technologií pěstování zemědělských plodin pro produkci kvalitních a bezpečných potravin, krmiv a surovin pro energetické a průmyslové využití. Hlavní uplatnění výsledků výzkumu je v oblasti zvyšování efektivnosti rostlinné výroby, při zajištění minimálních negativních dopadů na životní prostředí a zdraví člověka. Více informací je na [www.vurv.cz](file:///C%3A%5CUsers%5Cjiri.skuhrovec%5CDesktop%5Cwww.vurv.cz).

**O Botanickém ústavu AV ČR, v. v. i.**

Botanický ústav AV ČR je veřejná výzkumná instituce, která je součástí Akademie věd České republiky. Je jedním z hlavních center botanického výzkumu v ČR. Zabývá se výzkumem vegetace na úrovni organizmů, populací, společenstev a ekosystémů. V současnosti soustřeďuje přes 150 vědeckých pracovníků a doktorandů v celé škále terénně zaměřených botanických oborů od taxonomie přes evoluční biologii, ekologii až po biotechnologie. Hlavním sídlem ústavu je zámek v Průhonicích. Součástí jsou také odloučená vědecká pracoviště v Brně a Třeboni a terénní stanice na Kvildě a v Lužnici. Ústav navíc zajištuje správu jednoho z nejvýznamnějších zámeckých parků v České republice, Průhonického parku, zařazeného na seznam památek UNESCO. Více informací je na [www.ibot.cas.cz](http://www.ibot.cas.cz).