

## Číslo grantu / Number of project:

UK/3132/2024

## Názov projektu:

Mykologický prieskum lúk na území stredného a východného Slovenska pomôže objasniť agregátne druhy *Hygrocybe aurantiosplendens*, *H. insipida* a *H. mucronella*

## Name of the project:

Mycological survey of grasslands on the territory of central and eastern Slovakia will help to clarify the aggregate species *Hygrocybe aurantiosplendens*, *H. insipida* and *H. mucronella*

## Kľúčové slová:

lúčnice, taxonómia, molekulárna analýza, DNA, bioindikátor

## Keywords:

waxcaps, taxonomy, molecular analysis, DNA, bioindicator

## Abstrakt:

Lúčnice (lúčne druhy húb z čeľade Hygrophoraceae) sú dôležité biodindikátory európskych lúčnych stanovišť. Prítomnosť lúčnic odzrkadľuje históriu územia. Na Slovensku sú typickými elementami podhorských, a horských poloprirodzených lúk. Na takýchto stanovištiach stále pretrvávajú vhodné podmienky pre rast lúčnic, ktorých výskyt môže napomôcť k ochrane jednotlivých lokalít. Viaceré druhy lúčnic sú zahrnuté v Červenom zozname húb Slovenska, aj v medzinárodnom Červenom zozname IUCN. Množstvo kvalitných lúčnych porastov na území Slovenska však rapídne klesá, a to už od polovice 20. storočia. Taxonómia lúčnic v Európe je komplikovaná, v súčasnosti však podlieha komplexnej revízii, kedy dochádza aj ku objavovaniu nových druhov. Nedávno boli z územia Slovenska opísané dva nové druhy lúčnic, a to *Hygrocybe fulgens* Fuljer, Kautmanová & Boertm. a *Neohygrocybe pseudoingrata* Fuljer, Zajac, Boertm. & Kautman. Je možné predpokladať, že územie Slovenska ukrýva aj ďalšie dosiaľ neznáme lúčnice a náš v súčasnosti rozpracovaný materiál tento fakt potvrdzuje. Predkladaný projekt je zameraný na mykofloristický výskum vybraných lúčnych lokalít stredného a východného Slovenska. Značná časť nálezov bude fylogeneticky analyzovaná a neskôr publikovaná vo vedeckých periodikách. Pri taxonómii sa budeme sústrediť najmä na komplexy *Hygrocybe aurantiosplendens*, *H. insipida* a *H. mucronella*. Aktívne sa zúčastníme 12. medzinárodného mykologického kongresu v Maastrichte, kde naše výsledky odprezentujeme.

## Abstract:

Waxcaps (grassland fungi from the family Hygrophoraceae) are important bioindicators of European grasslands. The presence of waxcaps reflects the history of the area. In Slovakia, they are typical elements of submontane and montane semi-natural grasslands. In such locations, suitable conditions for the occurrence of waxcaps still persist, and their presence can contribute to the protection of individual sites. Several waxcap species are included in the Slovak Red List of Fungi and in the IUCN Red List. The quantity of high-quality grassland sites in the Slovakia has been declining since the mid-20th century. The taxonomy of European waxcaps is complex, but it is



currently undergoing a revision, including the discovery of new species. Recently, two new waxcap species, *Hygrocybe fulgens* Fuljer, Kautmanová & Boertm., and *Neohygrocybe pseudoingrata* Fuljer, Zając, Boertm. & Kautman, were described from Slovakia. It can be assumed that Slovakia harbors other as-yet-unknown waxcaps, a fact confirmed by our currently ongoing research. The presented project is focused on mycological research of selected grassland sites in central and eastern Slovakia. Many of the findings will be phylogenetically analysed and later published in scientific journals. We will primarily focus on the complexes of *Hygrocybe aurantiosplendens*, *H. insipida*, and *H. mucronella*. We will actively participate in the 12th International Mycological Congress in Maastricht, where our results will be presented.

### **Hodnotenie v % / Evaluation in %:**

96

