

DYNAMIKA SPEKTRA RUDERÁLNYCH SPOLOČENTIEV MESTSKÉHO EKOSYSTÉMU MALACIEK

DYNAMICS OF THE SPECTRUM OF RUDERAL COMMUNITIES OF THE URBAN ECOSYSTEM OF MALACKY

Alena Rendeková¹, Karol Mičieta²

¹Mgr. Alena Rendeková, Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra botaniky, Révová 39, 811 02 Bratislava 1, Slovenská republika, e-mail: alenarendekova@gmail.com

²Prof. RNDr. Karol Mičieta, CSc., Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra botaniky, Révová 39, 811 02 Bratislava 1, Slovenská republika, e-mail: micieta@fns.uniba.sk

Abstrakt: V príspevku sa zaoberáme dynamikou ruderálnej vegetácie v mestskom prostredí z dlhodobého časového hľadiska. Vyhodnocovali sme zmeny v spektre ruderálnych spoločenstiev mestského ekosystému Malaciek po približne štyridsiatich rokoch. Za skúmaný časový úsek v spektre spoločenstiev nastali výrazné zmeny. Niektoré spoločenstvá, ktoré sa v študovanom území v minulosti vyskytovali, sme v súčasnosti nezaznamenali. Jednou z pravdepodobných príčin sú zásahy človeka do podmienok prostredia, ku ktorým došlo počas skúmaného obdobia na lokalitách, kde boli spoločenstvá v minulosti rozšírené. Predpokladáme, že výrazným faktorom bolo napr. zregulovanie potoka Malina. V Malackách sme v súčasnosti zaznamenali pomerne veľký počet spoločenstiev, ktoré sa v meste pred štyridsiatimi rokmi nevyskytovali. Patrí k nim aj pomerne veľký počet spoločenstiev, v ktorých dominujú invázne neofyty, ako napr. *Ambrosia artemisiifolia*, *Conyza canadensis*, *Helianthus tuberosus* a *Solidago gigantea*.

Kľúčové slová: invázne druhy, mesto, neofyty, synantropná vegetácia, vegetačné zmeny

Abstract: The contribution is focused on the study of dynamics of ruderal vegetation in urban environment from the long time perspective. We present evaluation of the changes of the spectrum of ruderal plant communities of the urban ecosystem of Malacky city after forty years. Compared to the past, we have recorded significant changes in the spectrum of communities. Currently are missing some communities, which occurred in the study area in the past. One of the probable reasons is anthropogenic interference to the environmental conditions, that occurred during the studied time period at areas, where communities have been spread in the past. We suppose, that significant factor was e.g. regulation of the stream Malina. Several communities are present in Malacky currently, that did not occur in the city in the past, among them a large number of communities, which are dominated by invasive neophytes such as *Ambrosia artemisiifolia*, *Conyza canadensis*, *Helianthus tuberosus* and *Solidago gigantea*.

Key words: invasive species, city, neophytes, synanthropic vegetation, vegetation changes