

# ASOCIÁCIA *FRAXINO-POPULETUM* V LUŽNÝCH LESOCH JV ČASTI „VEĽKEJ“ BRATISLAVY

Mária Májeková<sup>1</sup>, Ivana Vykouková<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra ekososológie a fyziotaktiky, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava;

<sup>2</sup>Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra pedológie, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava  
e-mail: [maria.majekova@gmail.com](mailto:maria.majekova@gmail.com)

Asociáciu *Fraxino-Populetum* opísal prvý krát Jurko v roku 1958 [1]. Jedná sa o u nás málo opísané, nie príliš hojné, avšak z fytoecenologického a ekologického hľadiska veľmi cenné a zaujímavé spoločenstvo. Toto spoločenstvo sa nachádza na prechode medzi mäkkým a tvrdým lužným lesom a aj preto sa zvykne označovať ako prechodný lužný les.

Cieľom nášho výskumu bolo potvrdiť prítomnosť asociácie *Fraxino-Populetum* v lužných lesoch sledovaného územia a opísať jeho súčasný stav.

Sledované územie je situované v JV časti „veľkej“ Bratislavy a tvoria ho lužné lesy na oboch brehoch Dunaja. Spadá do katastrálneho územia Rusoviec, Kalinkova, Nových Košarísk a Podunajských Biskupíc. Spracovanie vegetácie vychádzalo z klasických metód züriško-montpelliárskej školy [2]. Spracovanie a analýzu vegetačných zápisov a fytoecenologických tabuliek umožnil program JUICE [3]. Pri porovnávaní zápisov navzájom sme využili numericko-štatistickú metódu mnohorozmernej analýzy – nepriamu gradientovú analýzu DCA, ktorá je zahrnutá v rámci programu CANOCO for WINDOWS [4].

V sledovanom území v JV časti „veľkej“ Bratislavy sme zaznamenali 11 plôch s porastmi asociácie *Fraxino-Populetum*. Charakterizovali sme ju na základe výsledkov DCA analýzy, porovnaním výsledkov s údajmi z práce Jurka z pred 50-tich rokov [1] a vlastnej charakteristickej druhovej kombinácie, ktorú tvorili druhy *Fraxinus excelsior*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*, *Impatiens parviflora*, *Viola reichenbachiana*, *V. mirabilis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Parietaria officinalis*, *Geum urbanum* a *Polygonatum latifolium*.

Asociácia zostala na sledovanom území zachovaná do súčasnosti, avšak od roku 1958 došlo k určitým zmenám vo floristickom zložení spoločenstva. Jednalo sa predovšetkým o výraznejšie zastúpenie mezofilných prvkov v bylinnom poschodí, ktoré by mohlo byť podmienené hlavne zmeneným hydrologickým režimom Dunaja a jeho ramennej sústavy.

Práca bola finančne podporená grantovou úlohou VEGA 1/0163/08.

[1] Jurko, A. *Pôdne ekologické pomery a lesné spoločenstvá Podunajskej nížiny*. Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, **1958**, 157 – 163

[2] Braun-Blanquet, J. *Pflanzensoziologie 3. Auflage*. Springer-Verlag, **1964**, 39–100

[3] Tichý, L. *JUICE, software for vegetation classification*. *J. Veg. Sci.* 13. PŘ MU Brno, **2002**

[4] Ter Braak, C.J.K. *CANOCO – a FORTRAN program for canonical community ordination by (partia) (detrended) (canonical) correspondence analysis, principal components analysis and redundancy analysis*. *Agricultural mathematics*. Group, Wageningen, **1998**