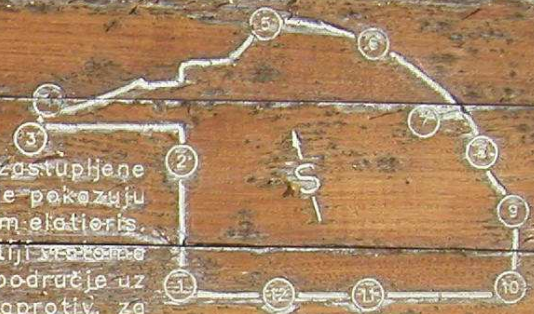


# POUČNA STAZA »MURŠČAK«

## 8. LIVADA KOŠANICA

Na vlažnim staništima područja uz tok rijeke Mure, kanala, nasipa, starih rukovoda, bara i šumaraka razvijaju se livade razreda Molinio-Arrhenatheretea na kojima su zastupljene brojne vrste travnjačke flore, za razliku od ostalih livada u Donjem Međimurju koje pokazuju veliku jednoližnost travnjačke flore i vegetacije, a pripadaju asocijaciji Arrhenatheretum elatioris. Jedino se na površinama uz Muru nalaze travnjači vlažnijeg tipa koji su obično i bogatiji vrstama od onih koji pripadaju naprijed spomenutoj asocijaciji. To je jedan od razloga da se područje uz Muru zaštiti. Zaštita nekog područja ne znači zabranu svake djelatnosti čovjeka. Naprotiv, za opstanak livada je potrebna redovita košnja. U suprotnome livadne površine prirodnom sukcesijom nestaju, a na njihovom mjestu se nastoje razvijati razvijaju grmlje, a kasnije šuma. Jedna od rijetkih livadnih vrsta na području Hrvatske, a utvrđeno na livadama uz rijeku Muru, je krvava (*Sanguisorba officinalis*). Značajna je i po zanimljivoj povezanosti s leptirima plevcima reda Maculinea koji polažu jaja na krvenu, a mravi roda Myrmica njihove gusjenice odnose u mravišjak gdje žive s njima u simbiozi. Bez redovite košnje ova bi rijetka zajednica nestala. Radi očuvanja faune livadnih biocenoza nužno je livade košnja od sredine prema krajevima, kako bi se životinjski svijet mogao na vrijeme skloniti u susjedne livade i šumarke, a nikako od rubova prema sredini. Biljka iz porodice ljiljana i stanovnik poplavnih livada uz rijeku Muru, gdje je visoka razina podzemnih voda, kockavica (*Fritillaria meleagris*) ugrožena je i zakonom zaštićena vrsta, zbog ugroženosti njenih staništa. Možete je naći i na obrambenom nasipu i pored njega, čiji dijelovi se održavaju redovitom košnjom. Prepoznate je po karakterističnom ljubičastom cvijetu sa svijetlim »kockicama«. Smanjenjem broja domaćinstava koje se bave uzgojem stoke smanjuje se i broj održavanih livada košnica.



### NAJČEŠĆE LIVADNE BILNE VRSTE

*Silene vulgaris* – pušina  
*Trifolium pratense* – crvena djeterina  
*Lamium maculatum* – pjegava mrtva kopriva  
*Salvia pratensis* – livadna kadulja  
*Achillea millefolium* – stoljnik  
*Artemisia vulgaris* – pelin  
*Ajuga reptans* – puzava ivica

*Leucanthemum* sp. – ivančica  
*Campanula* sp. – zvončić  
*Ranunculus acris* – ljutić  
*Rumex acetosa* – kiselica  
*Lychnis flos cuculi* – rumenika  
*Roa annua* – mala vlasnjača  
*Briza media* – srednja treslica  
*Stellaria media* – mišjakinja

*Colethium autumnale* – mrazovac  
*Galium mollugo* – obična bročika  
*Potentilla reptans* – petoprst  
*Plantago major* – širokolisni trputac  
*Daucus carota* – divlja mrkva  
*Galium mollugo* – livadna bročika  
*Mentha arvensis* – metvica