

# Mediteransko-montani travnjaci uskolisne šašike na burnjacima u zaleđu Riječkog zaljeva (Hrvatska) Mediterranean-montane grasslands with *Sesleria tenuifolia* in wind-exposed habitats in the hinterland of Rijeka Bay (Croatia)



Sl. 1. Tipična staništa za *Campanula marchesettii*-*Seslerietum tenuifoliae* travnjaci u zaleđu Riječkog zaljeva (Hrvatska). Tipična staništa su za *Campanula marchesettii*-*Seslerietum tenuifoliae* travnjaci u zaleđu Riječkog zaljeva (Hrvatska).

# Uskolisna ŠAŠIKA



## Sažetak

**D**o danas je na području sjeverozapadnih Dinarida opisano šest travnjačkih zajednica u kojima u flornom sastavu prevladava uskolisna šašika (*Sesleria tenuifolia* Schrad. s. l., *syn. Sesleria juncifolia* Suffren). Ovdje predstavljamo novu zajednicu iz provizornog skupa »*Seslerietum tenuifoliae* s. l.» pod nazivom *Campanula marchesettii*-*Seslerietum tenuifoliae* ass. nova (pašnjak uskolisne šašike i Marchesettijevog zvončica), koju smo pronašli na burnjacima planina u zaleđu Rijeke.

**MATERIJAL I METODE.** Fitocenološko istraživanje provedeno je na širem području planina u zaleđu grada Rijeke na nadmorskoj visini od 500 do 1000 metara gdje je, uz primjenu metode ciriško-montpelješke fitocenološke škole (Braun-Blanquet, 1928.), napravljeno više vegetacijskih snimaka. Ovdje je odabrano 13 vegetacijskih snimaka koji dobro opisuju novu zajednicu.

**REZULTATI I RASPRAVA.** Ukupno je u 13 analiziranih snimaka određeno 106 vrsta (16-49 po snimci). Novoopisana zajednica razlikuje se od ostalih sintaksonomski srodnih i fizionomski sličnih zajednica skupom vrsta kojeg čine *S. tenuifolia*, *Campanula marchesettii* Witasek i *Knautia cf. fleischmannii* (Hladnik ex Reichenb.) Pacher i *Allium ericetorum* Thore. Travnjak uskolisne šašike i Marchesettijevog zvončica razvija se i koristi kao pašnjak za ovce, najčešće u pojasu šume crnog graba i primorske bukove šume.



Sl. 2. Marchesettijev zvončik - *Campanula marchesettii* Witasek - tipična vrsta zajednice. Marchesettii's bellflower - a typical species of the new community.

**ZAKLJUČAK.** Novoopisana zajednica dobro se može diferencirati na terenu od ostalih sličnih zajednica, što omogućuje njezino prepoznavanje i kartiranje. Intenzitet korištenja travnjaka uskolisne šašike i Marchesettijevog zvončica znatno je smanjen posljednjih desetljeća te je dio sastojina prepušten sekundarnoj sukcesiji koja zbog učestalog puhanja bure teče usporeno. Zajednica ima potencijalno značajnu ulogu u zaštiti prirode kao stanište rijetkih, zaštićenih i ugroženih vrsta.

**Ključne riječi:** Dinaridi, Rijeka, *Sesleria tenuifolia*, *Campanula marchesettii*, *Knautia fleischmannii*

## Introduction

**S**o far, six grassland communities in which the predominant species is the narrow-leaved moor grass (*Sesleria tenuifolia* Schrad. s. l., *syn. Sesleria juncifolia* Suffren) have been described in the north-western area of the Dinarides. Here we present a new community from the provisory complex of »*Seslerietum tenuifoliae* s. l.», which we have called *Campanula marchesettii*-*Seslerietum tenuifoliae* ass. nova (pasture with narrow-leaved moor grass and Marchesetti's bellflower), and which was found on wind-exposed mountain habitats in the hinterland of Rijeka.

**MATERIAL AND METHODS.** Phytosociological research was conducted in the wider area of the mountains in the hinterland of the city of Rijeka on elevations between 500 and 1,000 metres, where several vegetation relevés were recorded using the methods of the Zürich-Montpellier School of Phytosociology (Braun-Blanquet, 1928). Here we present 13 vegetation relevés that describe the new community well.



Sl. 3. Travnjak na burnjacima planina u zaleđu Riječkog zaljeva (Hrvatska). Travnjak uskolisne šašike i Marchesettijevog zvončica - tipična zajednica u zaleđu Riječkog zaljeva (Hrvatska).

**RESULTS AND DISCUSSION.** In the 13 analysed relevés, a total of 106 species were recorded (16-49 per relevé). The newly described community differs from other communities that are syntactically related and similar in physiognomy, as it represents a set of species that comprises *S. tenuifolia*, *Campanula marchesettii* Witasek and *Knautia cf. fleischmannii* (Hladnik ex Reichenb.) Pacher and *Allium ericetorum* Thore. The grassland of narrow-leaved moor grass and Marchesetti's bellflower is developed and used as pasture for sheep, mostly in the hop hornbeam and littoral beech forest belt.

**CONCLUSION.** The newly described community can be easily differentiated on the spot from other similar communities, which makes it easy to recognise and map. The intensity of use of the grassland of narrow-leaved moor grass and Marchesetti's bellflower has been significantly reduced over recent decades. As a result, some of its elements have been left to secondary succession, which in the area is rather slow due to the frequent occurrence of the bura wind. The community has a potentially important role in the protection of nature as a habitat for rare, protected and endangered species.

**Keyword:** Dinaridi, Rijeka, *Sesleria tenuifolia*, *Campanula marchesettii*, *Knautia fleischmannii*



**Priroda**  
Javna ustanova  
za zaštitu prirode i očuvanje životne sredine



**koncept:** Marko Randić<sup>1</sup>, Marko Modrić<sup>2</sup>, Ivana Rogić<sup>2</sup>, Dario Kremer<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Javna ustanova »Priroda«, Priroda Public Institution, Gričeva 4, Rijeka, Hrvatska, Croatia (marka.randic@ju-priroda.hr)

<sup>2</sup> Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Faculty of Pharmacy and Biochemistry of the University of Zagreb, A. Kovačića 1, Zagreb, Hrvatska, Croatia

autorske fotografije: fotografski D. Priroda  
oblikovanje plakata: Miroslav Stipanović, studija snimke, 2014.