

NOMENKLATURNO-SINTAKSONOMSKA REVIZIJA
ASOCIJACIJE "*Deschampsietum mediae illyricum*" (Zeidler) H-ić
1963 U HRVATSKOJ

NOMENCLATURAL-SYNTAXONOMIC REVISION OF THE ASS.
"*Deschampsietum mediae illyricum*" (Zeidler) H-ić 1963 IN CROATIA

I. Trinajstić

SAŽETAK

Trave *Deschampsia media* i *Sesleria uliginosa* razmjerno su rijetke vrste europske flore. I u flori Hrvatske te su vrste rijetke i ograničene prvenstveno na njen dinarski prostor, gdje obrašćuju vlažna staništa velikih krških polja u Ravnim kotarima i Dalmatinskoj zagori. Prve podatke o florističkom sastavu livada koje izgrađuje *D. media* objavljuje Zeidler (1944) kao "Ass. von *Deschampsia media* und *Gladiolus illyricus*". Sintaksonomsku reviziju Zeidlerovih podataka izvršio je Horvatić (1963) i tom prigodom opisuje posebnu asocijaviju "*Deschampsietum mediae illyricum*". Navedenu asocijaciju poblizje floristički analiziraju Gaži-Baskova i Trinajstić (1970), te je raščlanjuju na dvije subasocijacije – *Deschampsietum mediae illyricum* subas. *typicum* i *Deschampsietum mediae illyricum* subas. *seslerietum uliginosae*. Obje navedene kombinacije nisu u skladu s važećim nomenklaturnim kodeksima (Barkman et al. 1976, 1986, Weber et al. 2000), pa je izvršena nomenklaturno-sintaksonomska revizija kompleksa "*Deschampsietum mediae illyricum*" s. l. na dvije samostalne asocijacije i to *Scillo litardierei-Deschampsietum mediae* Trinajstić, nom. et comb. nov. i as. *Deschampsio mediae-Seslerietum uliginosae* (Trinajstić et Gaži-Baskova) Trinajstić, ass. nov.

Floristički sastav navedenih asocijacija prikazan je na tablicama 1 i 2, a uvrštene su u novu svezu *Scillo litardierei-Deschampsion mediae* Trinajstić all. nov.

Ključne riječi: *Scillo litardierei-Deschampsietum mediae*, *Deschampsio mediae-Seslerietum uliginosae*, *Scillo literdierei Deschampsion mediae*, vegetacija Hrvatske.

ABSTRACT

The grasses *Deschampsia media* and *Sesleria uliginosa* are relatively rare species in the European flora. In the flora of Croatia these species are also rare and limited in the first place to its Dinaric area where they grow on wet habitats of large karst fields in Ravni kotari and Dalmatinska zagora. The first data on the floristic composition of meadows made up of *D. media* were published by Zeidler (1944) as "the Ass. von *Deschampsia media* und *Gladiolus illyricus*". Syntaxonomic revision of Zeidler's data was made by Horvatić (1963) who on that occasion described a special association "*Deschampsietum mediae illyricum*". The said association was analyzed in more detail by Gaži-Baskova and Trinajstić (1970), who divided it into two subassociations – *Deschampsietum mediae illyricum* subas. *typicum* and *Deschampsietum mediae illyricum* subas. *seslerietum uliginosae*. Both these combinations are not in compliance with the valid nomenclature (Barkman et al. 1976, 1986, Weber et al. 2000), and, therefore, the nomenclatural and syntaxonomic revision of the complex "*Deschampsietum mediae illyricum*" s.l. has been made into two independent associations, the ass. *Scillo litardierei-Deschampsietum mediae* Trinajstić, nom. et comb. nov. and the ass. *Deschampsio mediae-Seslerietum uliginosae* (Trinajstić et Gaži-Baskova) Trinajstić, ass. nov. Floristic composition of these associations is shown in Tables 1 and 2.

Key words: Ass. *Scillo litardierei-Deschampsietum mediae*, Ass. *Deschampsio mediae-Seslerietum uliginosae*, Nomenclature, Syntaxonomy, Vegetation of Croatia

UVOD

Trave *Deschampsia media* (Gouan) Roemer et Schultes i *Sesleria uliginosa* Opiz razmjerno su rijetke vrste europske flore. *D. media* je prema podacima Clarkea (1980) poznata iz Francuske, Njemačke, Italije i Jugoslavije ("Ga, Ge, It, Ju"), dok je dvojbena za Albaniju i Grčku ("Al?, Gr?"). Biljka iz Španije i Portugala ("Hs, Lu") odvaja se od šire shvaćenog tipa vrste kao *D. refracta*.

U flori Francuske (usp. Bonier 1939) *D. media* je poznata iz većega broja nalazišta, s najvećim brojem podataka u nizinskom pojasu Provanse. U

Njemačkoj je *D. media* razmjerno rijetka (usp. Oberdorfer 1970), a u Italiji je prema Fioriju (1923) i Pignattiju (1980) poznata samo iz nekoliko nalazišta u Liguriji i Toskani.

Na prostoru bivše Jugoslavije ("Ju") *D. media* je poznata jedino iz Bosne i Hercegovine i Hrvatske. U flori Bosne i Hercegovine *D. media* (usp. Ritter-Studnicka 1954, 1963) je poznata iz više lokaliteta u velikim krškim poljima.

I u flori Hrvatske *D. media* je razmjerno rijetka biljka. Prema starijim florističkim podacima bila je poznata iz Petrovog polja kraj Drniša, te podnožja Promine i Svilaje (usp. Visdiani 1842, Schlosser i Vukotinić 1869). Rossi (1930) i Degen (1936) je navode jedino iz Oštarijskog polja na Velebitu. Prema novijim istraživanjima (Zeidler 1944, Horvatić 1963, Gaži i Trinajstić 1969, 1970) zbilježena je na više lokaliteta u Ravnim kotarima i Dalmatinskoj zagori, a otkrivena je i na otoku Krku (Horvatić 1947, Trinajstić 1965).

Sesleria uliginosa Opiz (= *S. coerulea* Ard., *S. calcarea* subsp. *uliginosa* (Opiz) Hayek), također je rijetka vrsta europske flore, iako je difuzno rasprostranjena na većem prostoru. Prema podacima Deyla (1980) rasprostranjena je od južne Švedske i sjeverozapadne Rusije do Crne Gore, ali ne bi bila poznata iz Italije. Međutim, prema Pignattiju (1982) poznata je iz sjevernih dijelova Italije. Prema Meuselu et al. (1965) *S. uliginosa* upravo ima na Balkanu postiže južnu granicu svoga areala. Tako je Hayek (1933) u flori Balkanskog poluotoka poznaje samo iz Bosne i Hercegovine i Crne Gore, a ne poznaje je iz Hrvatske.

U fitocenološkom smislu *Deschampsia media* izgrađuje značajne vlažne livade na teškim glinastim tlima (pseudogleju). Podaci o fitocenološkim značajkama livada koje izgrađuje *D. media* u Europi vrlo su oskudni. Prvi su ih proučavali Braun-Blanquet i Pawlowski (1931) u okolici Montpelliera u Francuskoj, a nešto kasnije Oberdorfer (1936) u području gornje Rajne ((Oberreihegebiet). O fitocenološkim značajkama vrste *Sesleria uliginosa*, također, postoje oskudni podaci. Prema dostupnoj literaturi (Ritter-Studnicka 1954, 1963) ulazi u sastav posebne zajednice vlažnih livada, as. "*Molinietum coeruleae illyricum*".

Prve podatke o livadama koje izgrađuje *Deschampsia media* u Hrvatskoj donosi Zeidler (1944), koji je tijekom Drugoga svjetskog rata u sklopu njemačkih okupacionih snaga boravio u Dalmaciji i tijekom 1944. istraživao vlažne livade, prvenstveno u Sinjskom polju. Rezultate svojih istraživanja objavio je u ciklostilom umnoženom tekstu pod naslovom "Über dalmatinische

Wiesengesellschaften". Tom prigodom, između ostaloga, opisuje i "Assoziation von *Deschampsia media* und *Gladiolus illyricus*". Mnogo godina kasnije Horvatić (1963) u prikazu vegetacijskih jedinica Hrvatskog primorja, livade koje izgrađuje *D. media* označava imenom "*Deschampsietum mediae illyricum*", uglavnom na temelju podataka Zeidlera (1944), neobjavljenih podataka Gaži-Baskove (n.p.) iz Hrvatske, te Ritter-Studnicke (1963) iz Bosne i Hercegovine. Napokon, detaljnu analizu florističkog sastava as. *Deschampsietum mediae illyricum* iz Hrvatske izvršili su Gaži-Baskova i Trinajstić (1970). Tom prigodom raščlanjuju navedenu asocijaciju na dvije subasocijacije – as. *Deschampsietum mediae illyricum* subas. *typicum* i *Deschampsietum mediae illyricum* subas. *seslerietosum uliginosae*.

MATERIJAL I METODE

Za nomenklaturno-sintaksonomsku reviziju livada koje izgrađuju vrste *Deschampsia media* i *Sesleria uliginosa* poslužile su fitocenološke snimke koje su objavili Zeidler 1944: Tab. 3) i Gaži-Baskova i Trinajstić (1970: Tab. 1).

Kvantitativna kombinirana procjena ppokrovnosti i zadružnosti izvršena prema standardnoj metodi Zürich-Montpellier, s time da je na tablici 1, radi uštede na prostoru iz originalnih tablica navedena samo skala za pokrovnost (+, 1-5), dok je na tablici 2 navedena i skala za zadružnost (socijabilnosat, 2-5).

NOMENKLATURNNA REVIZIJA

Budući da svi dosadašnji prikazi florističke strukture livada koje u Hrvatskoj izgrađuje *D. media* nisu u skladu sa suvremenim sintaksonomskim kodeksom (Barkman et al. 1976, 1986, Weber et al. 2000), bilo je potrebno izvršiti nomenklaturno-sintaksonomsku reviziju, što je izvršeno ovom prigodom. Tako se pokazalo da *D. media* izgrađuje u Hrvatskoj dvije floristički razmjerno dobro diferencirane asocijacije i to as. *Scillo litardierei-Deschampsietum mediae* i as. *Deschampsio mediae-Seslerietum uliginosae*. Ta, posljednja asocijacija razvija se i u Bosni, a Ritter-Studnicka (1963) ju je floristički analizirala, te opisala pod imenom "*Molinietum coeruleae illyricum*". Navedena nomenklaturna kombinacija je, također, ilegitalimna, jer nije u skladu sa suvremenim sintaksonomskim kodeksom.

I. Trinajstić: Nomenklaturno-sintaksonomska revizija asocijacije "*Deschampsietum mediae illyricum*" (Zeidler) H-ić 1963 u Hrvatskoj

Napokon, livadne zajednice koje izgrađuje vrsta *Deschampsia media* izdvojene su u posebnu svezu *Scillo litardierei-Deschampsion mediae*.

Sveza *Scillo litardierei-Deschampsion mediae* Trinajstić, *all. nov.*

Zajednice, koje izgrađuju *Deschampsia media*, *Scilla litardierei*, *Molinia coerulea*, *Sesleria uliginosa*, *Edraianthus dalmaticus*, *Carex tomentosa*, *Carex hostiana*, *Gladiolus illiricus*, *Serratula tinctoria*, *Schoenus nigricans* i dr.

Typus allianceae: As. *Scillo litardierei-Deschampsietum mediae*

As. *Scillo litardierei-Deschampsietum mediae* Trinajstić, nom. et comb. nov.

= *Deschampsietum mediae illyricum* H-ić. 1963, p.p., nom. illegit.;

Assoziation von *Deschampsia media* und *Gladiolus illyricus* Zeidler 1944, p.p., nom. illegit.; *Deschampsietum mediae illyricum subas. typicum* Gaži-Baskova et Trinajstić 1970, nom. illegit.

Floristički sastav as. *Scillo litardierei-Deschampsietum mediae* prikazan je na tablici 1. koja je sastavljena na temelju 12 fitocenoloških snimaka. Snimke potječu sa sljedećih lokaliteta: 1. Mutilić; 2, 3, 4 Krbavsko polje; 5, 6 Sinjsko polje, na temelju podataka Gaži-Baskove i Trinajstića (1970), te snimke 7, 8, 9 iz polja Trolokve kod Bribirskih mostina i snimke 10, 11, 12 iz Sinjskog polja, prema podacima Zeidlera (1944).

Tablica 1. As. *Scillo litardierei-Deschampsietum mediae* Trinajstić nom. et comb. nov.

| Broj snimke / No. of rélevé: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5* | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Σ |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Broj vrsta po snimci / No. of species per rélevé: | 19 | 16 | 18 | 22 | 25 | 20 | 30 | 36 | 45 | 32 | 36 | 33 | 28 |
| Karakteristične vrste asocijacije (char.ass.): | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Deschampsia media</i> | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 12 |
| <i>Carex tomentosa</i> | . | . | + | 1 | 1 | . | 1 | . | . | 1 | 1 | 2 | 7 |
| <i>Edraianthus dalmaticus</i> | . | . | . | . | + | + | . | 1 | . | 1 | 1 | 1 | 6 |
| Diferencijalne vrste (diff.subass.) <i>deschampsietosum m.:</i> | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Prunella vulgaris</i> | + | . | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | . | + | 10 |
| <i>Leontodon danubialis</i> | + | . | . | 2 | . | + | 1 | + | 1 | . | 1 | 1 | 8 |
| <i>Galium verum</i> | + | + | . | . | . | . | 2 | . | . | 2 | 1 | 1 | 6 |
| <i>Poa compressa</i> | . | 1 | 1 | + | 1 | 1 | . | . | . | . | . | . | 5 |

I. Trinajstić: Nomenklaturno-sintaksonomska revizija asocijacije "*Deschampsietum mediae illyricum*" (Zeidler) H-ić 1963 u Hrvatskoj

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| <i>Phleum nodosum</i> | 1 | . | + | + | . | . | . | + | 1 | . | . | . | 5 |
| <i>Colchicum autumnale</i> | . | . | + | . | . | . | . | . | . | + | + | . | 3 |
| Diferencijalne vrste (diff. subass.) | | | | | | | | | | | | | |
| <i>gladioletosum illyricae:</i> | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Gladiolus illyricus</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | 3 | 2 | 3 |
| Karakt. vrste sveze (char.all.) | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Scillo-Deschampsion mediae:</i> | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Scilla litardierei</i> | 1 | 1 | 1 | + | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 12 |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> loc. | + | + | + | . | . | . | . | . | . | + | + | + | 6 |
| <i>Carex hostiana</i> loc. | . | + | . | . | + | . | 1 | 2 | 1 | . | . | . | 5 |
| <i>Ranunculus sardous</i> loc. | . | . | 1 | . | . | + | . | . | . | . | . | . | 2 |
| Karakt. vrste reda (char.order) | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Trifolio-Hordeetalia:</i> | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Lotus tenuifolius</i> | 2 | + | 1 | + | + | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 12 |
| <i>Peucedanum pospichalii</i> | . | + | . | . | . | . | + | + | + | . | . | . | 4 |
| <i>Leucanthemum leucolepis</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | + | + | + | + | 4 |
| <i>Carex distans</i> | . | . | . | 1 | 3 | + | . | . | . | . | . | . | 3 |
| <i>Aristolochia rotunda</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | + | + | 3 |
| <i>Orchis laxiflora</i> | . | . | . | + | + | + | . | . | . | . | . | . | 3 |
| <i>Centaurea pannonica</i> | . | . | . | 1 | 1 | . | . | . | . | . | . | . | 2 |
| <i>Holoschoenus vulgaris</i> | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | + | . | 2 |
| <i>Orchis palustris</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | + | . | 2 |
| <i>Galium palustre</i> | . | . | . | + | + | . | . | . | . | . | . | . | 2 |
| <i>Lathyrus pannonicus</i> | . | 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 |
| <i>Ophioglossum vulgatum</i> | . | . | . | . | . | . | 3 | . | . | . | . | . | 1 |
| <i>Hordeum secalinum</i> | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | 1 |
| <i>Oenanthe fistulosa</i> | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 |
| <i>Trifolium fragiferum</i> | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | 1 |
| <i>Inula salicina</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | 1 |
| Karakt. vrste razreda (char.clas) | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Centaurea jacea</i> | 1 | 2 | . | 1 | . | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | + | + | 10 |
| <i>Ranunculus acris</i> | + | 2 | . | . | . | . | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 8 |
| <i>Rhynanthus minor</i> | + | . | 1 | + | + | + | . | 1 | 1 | + | . | . | 8 |
| <i>Festuca pratensis</i> | . | . | . | 3 | 3 | 1 | . | 2 | . | 2 | 2 | 2 | 7 |
| <i>Carex panicea</i> | . | . | . | . | . | . | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 6 |
| <i>Gratiola officinalis</i> | . | . | . | 1 | 1 | + | 1 | 1 | 2 | . | . | . | 6 |

I. Trinajstić: Nomenklaturno-sintaksonomska revizija asocijacije "*Deschampsietum mediae illyricum*" (Zeidler) H-ić 1963 u Hrvatskoj

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Trifolium pratense</i> | . | 2 | + | . | + | . | . | 1 | 1 | . | . | + | 6 |
| <i>Potentilla reptans</i> | . | 1 | . | 1 | 3 | . | . | . | 2 | . | . | + | 5 |
| <i>Allium carinatum</i> | + | + | . | . | . | . | . | . | 1 | . | 1 | 1 | 5 |
| <i>Plantago lanceolata</i> | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | + | + | + | 4 |
| <i>Bromus racemosus</i> | . | . | . | . | . | . | 3 | + | . | 1 | . | . | 3 |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> | . | . | . | + | + | . | . | . | 1 | . | . | . | 3 |
| <i>Leontodon danubialis</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | 2 | . | 2 |
| <i>Daucus carota</i> | . | . | . | . | . | . | 1 | . | + | . | . | . | 2 |
| <i>Phleum pratense</i> | . | . | . | . | . | . | . | + | 1 | . | . | . | 2 |
| <i>Cynosurus cristatus</i> | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 |
| <i>Teucrium scorodioides</i> | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 |
| <i>Festuca rubra</i> | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 |
| <i>Equisetum palustre</i> | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | 1 |
| <i>Carex flava</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 1 |
| <i>Festuca arundinacea</i> | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | 1 |
| <i>Euphorbia palustris</i> | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | 1 |
| <i>Betonica officinalis</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | 1 |
| <i>Cerastium caespitosum</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | 1 |
| Pratilice (Companions): | | | | | | | | | | | | | |
| a/ Elementi razreda <i>Festuco-Brometea</i> : | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Filipendula vulgaris</i> | . | 3 | . | . | . | . | . | . | . | + | 1 | 1 | 5 |
| <i>Bromus erectus</i> | . | . | . | . | . | + | . | . | . | + | 2 | 2 | 4 |
| <i>Globularia elongata</i> | . | . | . | . | 1 | . | 1 | 1 | 1 | . | . | . | 4 |
| <i>Sanguisorba muricata</i> | . | . | . | . | . | + | . | . | . | 1 | 1 | 1 | 4 |
| <i>Dactylis hispanica</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | 1 | 1 | 3 |
| <i>Scorzonera austriaca</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | 1 | 1 | 3 |
| <i>Dorycnium pentaphyllum</i> | . | . | . | . | . | . | 1 | + | + | . | . | . | 3 |
| <i>Cirsium acaule</i> | . | . | . | . | . | . | 1 | + | + | . | . | . | 3 |
| <i>Tragopogon tommasinii</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | + | 1 | 1 | . | 3 |
| b/ Ostale (Others): | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Hieracium florentinum</i> | 2 | 2 | + | . | . | . | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 9 |
| <i>Eleocharis palustris</i> | . | . | . | . | . | . | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| <i>Agrostis alba</i> | . | . | . | . | . | . | 2 | 1 | 2 | . | 1 | . | 4 |
| <i>Sieglingia decumbens</i> | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | + | + | + | 4 |

I. Trinajstić: Nomenklaturno-sintaksonomska revizija asocijacije "*Deschampsietum mediae illyricum*" (Zeidler) H-ić 1963 u Hrvatskoj

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Convolvulus arvensis</i> | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | + | . | + | 4 |
| <i>Lythrum salicaria</i> | . | . | . | . | . | . | . | + | 1 | 1 | . | . | 3 |
| <i>Cichorium intybus</i> | . | + | + | . | . | . | . | . | + | . | . | . | 3 |

Na pojedinim snimkama još su zastupljene: *Trifolium montanum* 1(1), +(3); *Lotus corniculatus hirsutus* +(2), +(9); *Festuca illyrica* +(5), 1(6); *Rumex conglomeratus* +(8), +(9); *Ranunculus repens* 3, *Verbena officinalis* 1(5); *Ononis antiquorum* +, *Edraianthus tenuifolius* +, *Asperula cynanchica* +(7); *Calystegia sepium* +, *Lolium perenne* +(8); *Mentha pulegium* +, *Juncus conglomeratus* +, *Blackstonia perfoliata* +, *Trifolium pallidum* +, *Carex glauca* +, *Juncus acutifolius* +, *Anagallis coerulea* +, *Anagallis arvensis* +(9); *Agropyrum litorale* +(11); *Medicago lupulina* + *Galium mollugo* +, *Dianthus viridescens* +, *Clematis flammula* +(12).

* Lectosyntypus

As. *Deschampsio mediae-Seslerietum uliginosae* Trinajstić, ass. nov.

(= *Deschampsietum mediae illyricum* subas. *seslereietosum uliginosae* Gaži-Baskova i Trinajstić 1970, nom. illegit.)

Livadna zajednica *Deschampsio mediae-Seslerietum uliginosae* istraživana je u Vrličkom i Paškom polju, te u Donjem Lapcu (usp. Gaži-Baskova i Trinajstić 1970), a njen floristički sastav prikazan je na tablici 2, na temelju 7 fitocenoloških snimaka.

Tablica 2. As. *Deschampsio mediae-Seslerietum uliginosae* Trinajstić, ass. nov.

| Broj snimke / No. of rélevé: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5* | 6 | 7 | Σ |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| Broj vrsta po snimci / No. of species per rélevé: | 19 | 19 | 19 | 15 | 18 | 24 | 13 | |
| Karakteristične vrste asocijacije(chsr.ass.): | | | | | | | | |
| <i>Sesleria uliginosa</i> | 3.4 | 2.3 | + | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 2.1 | 7 |
| <i>Serratula trinctoria</i> | 2.3 | + | + | . | 3.3 | + | 2.2 | 6 |
| <i>Schoenus nigricans</i> loc. | 1.1 | . | 1.3 | . | 1.1 | . | +2 | 4 |
| <i>Potentilla erecta</i> loc. | . | . | . | . | . | . | + | 1 |
| Karakteristične vrste sveze (char. all.) Scillo litardierei-Deschampsion mediae: | | | | | | | | |
| <i>Deschampsia media</i> | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 2.2 | 1.3 | 1.1 | 7 |
| <i>Scilla litardierei</i> | + | 1.1 | + | 1.1 | 1.1 | 1.1 | + | 7 |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> loc. | 1.1 | + | . | + | + | + | 2.2 | 6 |
| <i>Ranunculus sardous</i> | + | . | + | + | + | + | . | 5 |
| <i>Carex tomentosa</i> | . | . | 3.1 | 1.2 | 1.2 | 2.3 | . | 4 |

I. Trinajstić: Nomenklaturno-sintaksonomska revizija asocijacije "*Deschampsietum mediae illyricum*" (Zeidler) H-ić 1963 u Hrvatskoj

| | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| <i>Carex hostiana</i> | . | . | 3.2 | 1.2 | 1.2 | 2.2 | . | 4 |
| <i>Edraianthus dalmaticus</i> | . | . | . | 1.1 | . | + | . | 2 |
| <i>Gladiolus illyricus</i> | . | . | . | . | + | + | . | 2 |
| Karakteristične vrste reda (char. order.) | | | | | | | | |
| Trifolio-Hordeetalia: | | | | | | | | |
| <i>Lotus tenuifolius</i> | 1.3 | 3.3 | 1.1 | + | 3.3 | 1.1 | + | 7 |
| <i>Orchis laxiflora</i> | 2.1 | + | + | + | . | 2.1 | + | 6 |
| <i>Peucedanum pospichalii</i> | 1.1 | + | . | 1.3 | + | 1.1 | + | 6 |
| <i>Carex distans</i> | + | + | 1.1 | . | . | 3.3 | . | 4 |
| <i>Trifolium cinctum</i> | + | . | . | . | . | . | . | 1 |
| <i>Leucanthemum leucolepis</i> | . | + | . | . | . | . | . | 1 |
| <i>Trifolium fragiferum</i> | . | . | + | . | . | . | . | 1 |
| <i>Leucojum estivum</i> | . | . | . | . | . | + | . | 1 |
| <i>Centaurea angustifolia pagensis</i> | . | . | . | . | . | + | . | 1 |
| Karakteristične vrste razreda (char.class.) | | | | | | | | |
| Molinio-Arrhenatheretea: | | | | | | | | |
| <i>Festuca pratensis</i> | + | + | 2.2 | 1.1 | 2.2 | . | . | 5 |
| <i>Ranunculus acris</i> | + | + | + | . | . | 1.1 | + | 5 |
| <i>Centaurea jacea</i> | 1.1 | + | 3.2 | . | . | . | 1.1 | 4 |
| <i>Rhynanthus minor</i> | . | . | + | + | + | 1.1 | . | 4 |
| <i>Gratiola officinalis</i> | . | . | + | . | . | + | + | 4 |
| <i>Festuca rubra</i> | . | + | . | . | 3.3 | . | . | 2 |
| <i>Trifolium pratense</i> | + | 1.1 | . | . | . | . | . | 2 |
| <i>Plantago lanceolata</i> | . | . | . | 1.1 | . | + | . | 2 |
| <i>Bromus racemosus</i> | . | . | . | . | 1.1 | . | . | 2 |
| <i>Trifolium patens</i> | . | + | . | . | . | + | . | 2 |
| <i>Lontodon autumnalis</i> | . | . | . | . | 1.1 | . | . | 1 |
| <i>Molinia coerulea</i> | . | . | . | . | 1.1 | . | . | 1 |
| <i>Potentilla reptans</i> | . | + | . | . | . | . | . | 1 |
| Pratilice (Companions): | | | | | | | | |
| <i>Hieracium florentinum</i> | + | + | + | . | . | . | . | 3 |
| <i>Sieglingia decumbens</i> | 1.2 | 1.2 | . | . | . | . | . | 2 |
| <i>Ranunculus repens</i> | . | . | 1.1 | . | . | . | . | 1 |
| <i>Trifolium montanum</i> | . | . | . | . | . | + | . | 1 |
| <i>Verbena officinalis</i> | . | . | . | . | . | . | + | 1 |

*Holosyntypus

RASPRAVA

Kako se može dobro razabrati iz podataka koje donosi Zeidler (1944), s jedne strane i Gaži-Baskova i Trinajstić (1970) s druge, broj vrsta pojedine fitocenološke snimke kod Zeidlera iznosi između 30 i 45, dok kod Baži Baskove i Trinajstića ne prelazi brojku 30 i kreće se između 13 i 25 vrsta. Razlika u broju vrsta između podataka iz 1944. i onih iz 1970. ne bi se mogla objasniti metodološkom pogreškom, jer se u oba slučaja radi o približno ujednačenom broju vrsta. Uzrok razlici u broju vrsta možda bi se mogao objasniti činjenicom da su tijekom rata livade koje su poslužile za florističku analizu, služile i kao livade-košalice i kao pašnjaci, čime se obično broj vrsta povećava. Mnogo godina kasnije, kad je već znatnije smanjen broj vrsta i livade su se već djelomično počele napuštati, broj se vrsta po jedinici analizirane površine mogao smanjiti. Da li je navedena pretpostavka točna, bilo bi zanimljivo ponovno, nakon više od 30 godina komparativno analizirati floristički sastav proučavanih livada.

LITERATURA

- Barkman, J., Moravec, J., Rauschert, R.,** 1976: International Code of Phytosociological Nomenclature. *Vegetatio* 32(3): 131-185.
- Barkman, J., Moravec, J., Rauschert, R.,** 1986: International Code of Phytosociological Nomenclature. 2th ed. *Vegetatio* 67: 145-196.
- Bonnier, G.,** 1939: Flore complète illustrée en couleur de France, Suisse et Belgique 10. Paris.
- Braun-Blanquet, J., Pawlowski, B.,** 1931: L'eau et l'air du sol dans l'association à *Deschampsia media* et *Brunella hyssopifolia*. *Rev. Bot. Appl. Agr. Trop.* 11.
- Clarke, G.C.S.,** 1980: *Deschampsia* Beauv. In T.G. Tutin and V.H. Heywood (eds.): *Flora Europaea* 5: 225-227. Cambridge University Press.
- Degen, A.,** 1936: *Flora Velebitica* 1. Budapest.
- Deyl, M.,** 1980: *Sesleria* Scop. In T.G. Tutin and V.H. Heywood (eds.): *Flora Europaea* 5: 173-177. Cambridge University Press.
- Fiori, A.,** 1923: *Nuova flora analitica d'Italia* 1. Firenze.

I. Trinajstić: Nomenklaturno-sintaksonomska revizija asocijacije "*Deschampsietum mediae illyricum*" (Zeidler) H-ić 1963 u Hrvatskoj

- Gaži-Baskova, V., Trinajstić, I.**, 1969: O raščlanjenju i sindinamsko-singenetskim odnosima asocijacije *Deschampsietum mediae illyricum* H-ić. III. Kongres biologa Jugoslavije: 111. Ljubljana.
- Gaži-Baskova, V., Trinajstić, I.**, 1970: Fitocenološko raščlanjenje, sindinamsko-singenetski odnosi i geografska rasprostranjenost asocijacije *Deschampsietum mediae illyricum* (Zeidler) H-ić. 1963. Acta Bot. Croat. 29: 149-156.
- Hayek, A.**, 1933: Prodrumus florae peninsulae Balcanicae 3. Berlin-Dahlem.
- Horvatić, S.**, 1947: Prilog poznavanju flore otoka Krka. Biol. Glasn. 1: 5-12.
- Horvatić, S.**, 1963: Vegetacijska karta otoka Paga s općim pregledom vegetacijskih jedinica Hrvatskog primorja. Prir. Istraž. Jugosl. Akad. 33, Scta Biol. 4: 5-187. Zagreb.
- Meusel, H., Jäger, E., Weinert, E.**, 1965: vhende Chorologie der zentraleuropäischen Flora 1. Gustav Fischer. Jena.
- Oberdorfer, E.**, 1970: Pflanzensoziologische Exursionsflora für Süddeutschland. Eugen Ulmer. Stuttgart.
- Pignatti, S.**, 1982: Flora d'Italia 3. Edagricole. Bologna.
- Ritter-Studnicka, H.**, 1954: Flora i vegetacija krških polja Bosne i Hercegovine. God. Biol. Inst. Sarajevo 7(1-2): 26-109.
- Ritter-Studnicka, H.**, 1963: Vegetationsgürtel den Wiesenbeständen des Gatačko polje. Vegetatio 11(5-6): 342-352.
- Rossi, Lj.**, 1930: Pregled flore Hrvatskog primorja. Prir. Istraž. Jugosl. Akad. 17. Zagreb
- Schlosser, J., Vukotinović, L.**, 1869: Flora Croatica. Zagrabiae.
- Trinajstić, I.**, 1965: Vegetacija otoka Krka. Diss. mscr. Zagreb.
- Weber, H.E., Moravec, J., Theurillat, J.P.**, 2000: International Code of Phytosociological Nomenclature. 3th ed. J. Veg. Sci. 11: 739-768.
- Zeidler, H.**, 1944: Über dalmatinische Wiesengesellschaften. Wiss. Beil. Rundbr. Zentralstelle Vegetkart. 14: 1-25. Hanover-Stolzenau.

Adresa autora - Author's address:
Prof. dr Ivo Trinajstić
Dunjevac 2
HR-10000 Zagreb
Croatia

Primljeno: 18. 12. 2004