

ŠIBLJAČKE ZAJEDNICE PRETPLANINSKOG  
POJASA NEKIH BOSANSKO-HERCEGOVAČKIH  
PLANINA

Mit deutscher Zusammenfassung

PAVLE FUKAREK

(Šumarski fakultet, Sarajevo)

Primljeno 31. 3. 1969.

Sa planinskog skupa srednjobosanske dolomitne planine Plazenice opisali smo (1958) jednu šibljačku zajednicu pretplaninskog pojasa u kojoj su osnovne karakteristične, i za fizionomiju zajednice najznačajnije, vrste bile *Sorbus chamaemespilus*, *Lonicera alpigena* i *Eryngium alpinum*.

Tada, nemajući još dovoljno uvida u sastav sličnih i srodnih šibljačkih zajednica ostalih Dinarskih planina, mi smo toj zajednici dali provizorni naziv *Sorbetum chamaemespilis* (Asocijacija *Eryngium alpinum*-*Sorbus chamaemespilus* mscr.) i usporedili je s odgovarajućim snimcima iz susjedne pretplaninske šume bukve na dolomitnoj podlozi.

U razdoblju nakon toga obratili smo veću pažnju zajednicama šibljaka submediteranskog pojasa i postavili taksonomske okvire za uključivanje jednog niza vrlo značajnih evolutivnih jedinica termofilne šibljačke vegetacije, koju je već u osnovnim biljnogeografskim koncepcijama dobro obuhvatio Adamović (1901). Taj okvir čini red *Cotino-Paliuretalia* Fuk. (= *Cotinetalia*) sa svezama *Paliuro-Petterion* Fuk., *Cotino-Cotoneastrion* Fuk. i *Buxo-Syringion* Fuk. koji u južnoj Evropi zamjenjuje srednjoevropski red *Prunetalia spinosae* Tx.

Istražujući istovremeno šumsku vegetaciju viših predjela nekih bosansko-hercegovačkih planina utvrdili smo postojanje šibljačkih zajednica koje se razvijaju ili kao regresivni oblici pretplaninske šume bukve, odnosno klekovine bora, ili kao evolutivni oblici razvoja vegetacije vapnenačkih točila i kamenitih blokova. Ove zajednice pretplaninskih šibljaka nije bilo moguće uključiti ni u jednu od poznatih viših taksonomskih jedinica (*Cotino-Paliuretalia* Fuk., *Prunetalia spinosae* Tx.) pa smo pristupili njihovu detaljnijem proučavanju.

Na planinskom vijencu Zelengora—Volujak—Maglić našli smo tri srodne šibljake zajednice od kojih je jedna dosta široko rasprostranjena, a dvije ograničene na manji broj lokaliteta.

Prva od tih zajednica *Cynancho-Rhamnetum* Fuk. et Stef. 58, opisana je u našem zajedničkom radu (F u k a r e k i S t e f a n o v i ć 1958, p. 138, Tabela IX), kao *Rhamnetum fallacis* (Asocijacija *Rhamnus fallax-Cynanchum vincetoxicum* mscr.). U kasnijem razdoblju tu zajednicu smo našli i izvan prašumskog rezervata Perućice, gdje smo je prvi put uočili, pa smo na osnovu većeg broja snimaka u mogućnosti da damo sintetičku listu karakterističnih i ostalih značajnih vrsta u njenom sastavu:

<i>Rhamnus fallax</i>	V <sup>2-3</sup>	<i>Sorbus austriaca</i>	V <sup>+1</sup>
<i>Ribes alpinum</i> ssp.	IV <sup>+2</sup>	<i>Juniperus intermedia</i>	III <sup>2</sup>
<i>Lonicera alpigena</i> ssp.	IV <sup>+2</sup>	<i>Cotoneaster intergerrima</i>	III <sup>+1</sup>
<i>Salix appendiculata</i> ssp.	IV <sup>2</sup>	<i>Scabiosa leucophylla</i>	IV <sup>+2</sup>
<i>Cynanchum vincetoxicum</i>	V <sup>+2</sup>	<i>Scutellaria altissima</i>	IV <sup>+2</sup>
<i>Origanum vulgare</i>	V <sup>+2</sup>	<i>Rumex scutatus</i>	IV <sup>+2</sup>
<i>Melica ciliata</i>	V <sup>+2</sup>	<i>Hypericum alpestre</i>	IV <sup>+</sup>

i neke druge.

Druga šibljaka zajednica tog područja, pretplaninski šibljak *Arcto-Sorbetum* Fuk. (Asocijacija *Arctous alpina-Sorbus chamaemespilus* mscr.) do sada je nađena samo u vrlo uskom pojasu kamenjara i točila iznad jezera na Gornjim Barama. U sastav ove zajednice (na osnovu pet snimaka u odvojenim sastojinama) ulaze ove vrste:

<i>Arctous alpina</i>	V <sup>2</sup>	<i>Salix appendiculata</i> ssp.	IV <sup>2-3</sup>
<i>Sorbus chamaemespilus</i>	V <sup>2</sup>	<i>Rubus saxatilis</i>	V <sup>+3</sup>
<i>Dryopteris villarsii</i>	V <sup>+2</sup>	<i>Parnassia palustris</i>	V <sup>+</sup>
<i>Scabiosa leucophylla</i>	V <sup>2</sup>	<i>Asplenium viride</i>	V <sup>+2</sup>
<i>Aquilegia vulgaris</i> ssp.	V <sup>+</sup>	( <i>Lonicera borbasiana</i> )	III <sup>+2</sup> )
i druge.		( <i>Vaccinium myrtillus</i> )	III <sup>+2</sup> )

Treća šibljaka zajednica ovog područja, pretplaninski šibljak *Ribesieto-Loniceretum* Fuk. (Asocijacija *Ribes alpinum* ssp. — *Lonicera borbasiana* mscr.), rasprostranjena je na sjevernim, strmim padinama planine Maglić, u predjelu tzv. Crvenih prljaga, na granici između pretplaninske šume bukve i klekovine bora. Njen sastav (na osnovu pet snimaka u raznim odvojenim sastojinama) sačinjavaju ove vrste:

<i>Lonicera borbasiana</i>	V <sup>2-3</sup>	<i>Sorbus glabrata</i>	IV <sup>+2</sup>
<i>Ribes alpinum</i> ssp.		<i>Salix appendiculata</i> ssp.	IV <sup>+2</sup>
<i>pallidigemmum</i>	V <sup>+3</sup>	<i>Lonicera alpigena</i> ssp.	III <sup>+2</sup>
<i>Dryopteris villarsii</i>	V <sup>+3</sup>	<i>Rhamnus fallax</i>	III <sup>+</sup>
<i>Gentiana asclepiadea</i>	V <sup>+</sup>	<i>Vaccinium myrtillus</i>	III <sup>2</sup>
<i>Luzula luzulina</i>	IV <sup>2</sup>	<i>Rubus saxatilis</i>	II <sup>2</sup>

Zajednicu istog sastava našli smo i u pretplaninskom pojasu Jahorine planine istočno od Sarajeva.

Nekoliko zajednica na planini Orjenu znatno se razlikuju bogatstvom endemičnih grmova, kao npr. *Lonicera glutinosa* Vis., *Viburnum maculatum* Pant., *Moltkea petraea* Ports. itd., od onih koje smo proučili na planinama Zelengora—Maglić—Volujak, pa smo ih ostavili za kasniju obradu.

Međutim, osim tih, manje-više ekstremno termofilnih šibljakih zajednica čije je mjesto na granici između vegetacije golih stijena i vegetacije sastojina crnog bora, odnosno munike, na toj planini postoje također prilično prostrane šibljake zajednice u čijem sastavu učestvuju elementi mezofilnih šumskih zajednica. Te su zajednice u pravilu rasprostranjene na sjevernim obroncima u visinama gdje se šire bukove i bukovo-jelove šume u svom odvojenom arealu ove planine. Njihovo stanište su pretežno karstificirani vapnenački blokovi. Sklop drveća je zbog toga jako raskidan (otvoren), tako da u njima u znatnoj mjeri učestvuju biljke termofilnih šuma crnog graba, ili još više, biljke krških kamenjara i pašnjaka. Na Orjenu ove su zajednice ljepše i potpunije razvijene a nazočne su i neke vrste koje su na unutrašnjim Dinarskim planinama vrlo rijetke ili potpuno iščezavaju.

Tako je u ovim zajednicam prisutna i tisa (*Taxus baccata*), a dominira i dinarska žutika (*Berberis illyrica* Fuk. prov.),\* čiji grmići često ovdje rastu veoma bujno i do visine od blizu 2 metra.

Karakteristične vrste ove zajednice su:

<i>Rhamnus fallax</i>	V <sup>2-3</sup>	<i>Viburnum maculatum</i>	V <sup>+1</sup>
<i>Ribes alpinum</i> ssp.	V <sup>2-3</sup>	<i>Rosa div. sp. illyricae</i>	V <sup>1-3</sup>
<i>Lonicera glutinosa</i>	IV <sup>1</sup>	<i>Berberis illyrica</i>	III <sup>2-3</sup>
<i>Sedum maximum</i>	V <sup>+2</sup>	<i>Evonymus verrucosus</i> var.	III <sup>+</sup>
<i>Cynanchum vincetoxicum</i> ssp.	V <sup>+2</sup>	<i>Moltkea petraea</i>	III <sup>+</sup>

i neke druge.

Uspoređujući sve navedene zajednice, a posebno ovu s Orjena, s asociacijom *Berberidi-Rhamnetum fallacis* Ht, koju je Horvat naveo (1962, pag. 119) za planine zapadne Hrvatske (Gorski kotar, Velika Kapela, Lička Plješivica), vidimo da su one floristički vrlo srodne. Zajedničke su im vrste *Berberis illyrica* nova sp., *Rosa* sp. div., *Ribes alpinum*, *Rhamnus fallax*, *Cotoneaster integerrima*, *Lonicera alpigena* i neke druge.

\* Ovu vrstu, kao različitu od obične žutike, prvi je uočio botaničar Borbás, a zatim Degen. Njima se priključio u novije vrijeme i F. Kušan. Međutim, navedeni autori priključili su ovu ilirsku vrstu južnoitalskoj odnosno sicilijanskoj vrsti *Berberis aetnensis* Presl. Samostalnost vrste prvi je uočio I. Horvat (1927) i kasnije ju je (1962) imenovao kao *Berberis croatica*, ali bez potrebnog opisa. Prije svoje smrti, I. Horvat mi je predložio da ovu novu i endemičnu vrstu zajedno obradimo pod širim nazivom *Berberis illyrica*, jer joj taj naziv bolje odgovara prema njenom biljnogeografskom značenju. Međutim, njegova prerana smrt spriječila je tu zamisao. Detaljniji opis — dijagnozu — nove vrste dat ćemo drugom prilikom. Zasada, pokraj obilnog posjedovanja cvjetnog materijala, koji našu ilirsku vrstu odvaja ne samo od sicilijanske i kalabrijske *Berberis aetnensis* (Presl.) emend. C. K. Schn. nego i od sardenjsko-korzičke *Berberis boissieri* C. K. Schn. (koje su prije monografske obrade bile shvaćene kao identične sa *B. aetnensis*), nedostaje nam dobar materijal s plodovima kojim bi trebalo dijagnozu nove vrste upotpuniti.

Horvat je (l. c.) ovu svoju zajednicu (s nekoliko drugih »pravih« srednjoevropskih šibljacka) uključio u svezu *Berberidion vulgaris* Br.-Bl. i red *Prunetalia spinosae* Tx. Međutim, njegova nova zajednica, pa i naše ovdje opisane, nemaju nikakve zajedničke elemente u biljnom sastavu sa srednjoevropskim zajednicama živica. I sam Horvat (l. c., pag. 119) ističe da je to »šibljak koji nema karakterističnih vrsta *Prunetalia* niti sveze *Berberidion*«.

Oslanjajući se na veći broj naših snimaka svrstanih u tabelarni pregled, te na poznavanje posebnih prilika i zakonitosti razvoja vegetacije na Dinarskim planinama, predlažemo da se te zajednice izdvoje od srednjoevropskih živica reda *Prunetalia spinosae* Tx., pa i našega reda *Cotino-Paliuretalia* Fuk. u novu svezu i novi red. Budući da bi ta sveza i red trebali u svom nazivu sadržavati i određenu biljnogeografsku karakteristiku ilirskog planinskog područja, predlažemo za novi red ime

**RHAMNETALIA FALLACIS** Ordo novum, i novu svezu, pod nazivom

*Lonicero-Rhamnion* All. nova

Karakteristične vrste sveze i reda:

*Rhamnus fallax* Boiss.

*Berberis illyrica* Spec. nova

(= *B. aetnensis* Auct. non Presl., *B. croatica* Horv. nom. solum)

*Lonicera glutinosa* Vis.

*Ribes alpinum* L. ssp. *pallidigemmum* Simk.

*Lonicera alpigena* L. ssp. *glandulifera* Freyn

*Rosae* div. sp. *illyricae*

*Salix appendiculata* Vill. ssp.

(= *S. grandifolia* (Ser.) Auct., *S. silesiaca* (Wild.) Auct.)

*Arctous alpina* (L.) Niedenzu

*Viburnum maculatum* Pantz. (= *V. lantana* var. *discolor* Huter)

*Lonicera borbasiana* Deg. (= *L. coerulea* var. *reticulata* Zabel)

*Sorbus austriaca* Beck (= *S. mougeoti* var. *austriaca* Beck)

*Cotoneaster integerrima* L.

*Sedum maximum* L.

#### Literatura

- Adamović, L., 1901: Die Šibljack-Formation, ein wenig bekanntes Buschwerk der Balkanländer. Engler's Botan. Jahrbücher 31, 21—29, Leipzig.
- Fukarek, P., 1957: Šibljacki mokinjice (*Sorbus chamaemespilus* Crantz) na planini Plazenici u Bosni. Godišnjak Biol. inst. u Sarajevu 10, 1—2, 163—171.
- Fukarek, P., 1962: Einiges über die südeuropäischen Eichen- und Schwarzkiefernwälder. Mitteilungen der Ostalpin-dinarischen pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft 2, 82—85.
- Fukarek, P., 1962: Sistematsko mjesto balkanskih šibljacka. »Narodni šumar« 16, 10—12, 503—508, Sarajevo.
- Horvat, I., 1962: Vegetacija planina zapadne Hrvatske. Acta biologica II (Prirodoslovna istraživanja JAZU, knj. 30) Zagreb.

## ZUSAMMENFASSUNG

### »ŠIBLJAK«-GESELLSCHAFTEN IN DER SUBALPINEN ZONE DER SÜDLICHEN DINARIDEN

*Pavle Fukarek*

(Forstwirtschaftliche Fakultät, Sarajevo)

In vorliegendem Beitrag werden folgende »Šibljak«-Gesellschaften aus der subalpinen Zone der südlichen Dinariden kurz beschrieben:

(*Sorbetum chamaemespilis* Fuk. 1957)  
*Cynancho-Rhamnetum* (Fuk. et Stef. 1958) emend.  
*Arcto-Sorbetum* Fuk. Ass. nova  
*Ribesieto-Loniceretum* Fuk. Ass. nova  
*Berberidi-Rhamnetum fallacis* Horv. 1962 emend.

Die genannten Assoziationen zeigen einen grossen floristischen Unterschied von den *Prunetalia spinosae*-Gesellschaften, wo diese Vegetation früher eingereiht wurde. Auf Grund dieser Feststellung kam der Verfasser zum Schluss, dass sie im Rahmen der Klasse *Quercu-Fagetea* einem neuen Verband *Lonicero-Rhamnion* Fuk. bzw. einer neuen Ordnung der subalpinen »Šibljak«-Gesellschaften des illyrischen Gebietes, der *Rhamnetalia fallacis* Fuk., eingegliedert werden sollen.

Charakterarten (zugleich Diferenzialarten der Ordnung *Prunetalia spinosae* Tx. und des Verbandes *Berberidion vulgaris* Br.-Bl.) der neuen Ordnung und des Verbandes sind:

*Rhamnus fallax* Boiss.  
*Berberis illyrica* sp. nova  
*Ribes alpinum* L. subsp.  
*pallidigemmum* Simk.  
*Lonicera alpigena* L. subsp.  
*glandulifera* Freyn

*Rosae* div. sp. *illyricae*  
*Salix appendiculata* Vill. subsp.  
*Lonicera glutinosa* Vis.  
*Viburnum maculatum* Pantcz.  
und einige andere.